

## Certificate for *sera* aqua-test box marin

Manufacturer

sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Borsigstr. 49  
D-52525 Heinsberg

Responsible Department/Contact Person

Labor / Dr. Matthias Dahm  
telephone: +49 (0) 2452-9126-0; -555  
e-mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de

### Declaration

The product *sera* aqua-test box marin (EAN 4001942040044) contains the following test-kits:

*sera* pH Test: single reagent (EAN 4001942043106)

*sera* kH Test: single reagent (EAN 4001942042109)

*sera* NO<sub>2</sub> Test: reagents 1-2 (EAN 4001942044103)

*sera* NO<sub>3</sub> Test: reagents 1-4 (EAN 4001942045100)

*sera* NH<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub> Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049108)

*sera* PO<sub>4</sub> Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049306)

*sera* Cu Test: reagents 1-2 (EAN 4001942047104)

*sera* Ca Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049207)

For safety information see Safety Data Sheet of each test-kit.

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

**Firma:** sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
**Hausanschrift:** Borsigstraße 49 52525 Heinsberg  
**Kontakt:** Telefon: (0) 24 52 91 26-0  
Fax: (0) 24 52 59 22  
E-Mail: info@sera.de  
Homepage: www.sera.de

**Handelsregister:** Aachen, HRA-Nr. 5223

**Bankverbindung:** Persönl. haftende Gesellschafterin: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH, Amtsgericht Aachen, HRB-Nr. 9881  
Volksbank Heinsberg eG  
IBAN: DE 71 3706 9412 2300 3710 11  
BIC: GENODE33HRB

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera pH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942043106  
4001942043120  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.  
Het product is bestemd voor de particuliere consument.  
Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                                                      |                           |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf<br>J. Ravnak GmbH & Co. KG |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49                                      |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg                                    |                           |
| Postbus:        | 1466<br>D-52518 Heinsberg                            |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260                                    | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de                                         |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm                                    |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz                                    |                           |
| Internet:       | www.sera.de                                          |                           |
| Bereik:         | Labor                                                |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.  
Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 2 van 9

**Chemische omschrijving**

Niet-waterige oplossing van anorganische en organische stoffen.

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Halogeenwaterstoffen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 3 van 9

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeken.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 4 van 9

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|---------|---------------------|------|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 64-17-5 | Ethanol             | 1000 | 1907              |                  | 8 h       |           |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korfbril. niet nodig bij normaal gebruik.

**Bescherming van de handen**

Handbescherming is niet noodzakelijk..

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingsstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.  
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.  
In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Halogeenwaterstoffen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar           |
| Kleur:                                    | oranje              |
| Geur:                                     | weinig zoetig       |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald        |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | -50 °C              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 188 °C              |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 2,6 vol. %          |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 17,4 vol. %         |
| Vlampunt:                                 | 99-101 °C           |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | 371 °C              |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald        |
| pH:                                       | niet van toepassing |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald        |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar   |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                     |
| niet bepaald                              |                     |

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 5 van 9

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet bepaald           |
| Dampspanning:                          | niet bepaald           |
| Dichtheid:                             | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                         | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:               | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

98,94 %

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

geen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Zwaveloxide, stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Halogeenwaterstoffen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 6 van 9

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 7 van 9

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160306 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160509 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Wegvervoer (ADR/RID)**
**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de**
**modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)**
**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de**
**modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)**
**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de**
**modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de**
**modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera pH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 8 van 9

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 40

2010/75/EU (VOC): 98,944 % (1019,126 g/l)

2004/42/EG (VOC): 98,953 % (1019,213 g/l)

Opglysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### sera pH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: pH

Pagina 9 van 9

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera kH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942042109  
4001942042123  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.  
Het product is bestemd voor de particuliere consument.  
Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                                                      |                           |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf<br>J. Ravnak GmbH & Co. KG |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49                                      |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg                                    |                           |
| Postbus:        | 1466<br>D-52518 Heinsberg                            |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260                                    | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de                                         |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm                                    |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz                                    |                           |
| Internet:       | www.sera.de                                          |                           |
| Bereik:         | Labor                                                |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.  
Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 2 van 9

**Chemische omschrijving**

Sterk verdunde oplossing van een anorganisch zuur. Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**Bijkomend advies**

Geen classificatie als corrosief ondanks de extreme pH.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 3 van 9

**Algemene informatie**

Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13 Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet vermengen met logen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 4 van 9

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korfbil.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype zuurbestendig

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): 2 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar           |
| Kleur:                                    | oranje              |
| Geur:                                     | geurloos            |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C              |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald        |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald        |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C            |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 5 van 9

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur:                          | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                                | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                                       | 1,3-1,7                |
| Viscositeit / kinematisch:                            | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                                   | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen<br>niet bepaald |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:                | niet bepaald           |
| Dampspanning:                                         | niet bepaald           |
| Dichtheid:                                            | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                                        | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                              | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base, Peroxiden, Oxidatiemiddelen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen, Peroxiden.

Sterke ontwikkeling van waterstof bij contact met amfotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 6 van 9

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Op basis van de pH-waarde (zie rubriek 9) is een huid- en oogirritatie niet uit te sluiten. Inslikken kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 7 van 9

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 8 van 9

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 75

2004/42/EG (VOC):

0,019 % (0,19 g/l)

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

- - niet waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera kH Test**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 9 van 9

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 1 van 11

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NO2 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

UFI: N8NJ-VV0A-4HED-Q2XM

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

zoutzuur 32%

**Signaalwoord:** Waarschuwing

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 2 van 11

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.           |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

### Voorzorgsmaatregelen

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P280           | Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                                                              |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.                                                                                                     |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P304+P340      | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                               |
| P312           | Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                                                               |

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Sterk verdunde oplossing van een anorganisch zuur. Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. | Stofnaam                                                                |              |           | Hoeveelheid |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|         | EG-Nr.                                                                  | Index-Nr.    | REACH-Nr. |             |
|         | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                               |              |           |             |
| -       | zoutzuur 32%                                                            |              |           | < 15 %      |
|         | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X |           |             |
|         | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |           |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                         | Hoeveelheid |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                              |             |
| -       | 231-595-7 | zoutzuur 32%                                                                                                                     | < 15 %      |
|         |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 3 van 11

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Huidcorrosie/-irritatie

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen. Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2). Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 4 van 11

men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water, Kalk, Soda.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Dampen niet inademen. Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet vermengen met logen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 5 van 11

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7647-01-0 | Waterstofchloride   | 5   | 8                 |                  | 8 h       |           |
|           |                     | 10  | 15                |                  | 15 min    |           |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia |                   |        |                      |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------|----------------------|
| DNEL type                     |                     | Blootstellingsweg | Effect | Waarde               |
| -                             | zoutzuur 32%        |                   |        |                      |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | inhalatief        | lokaal | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                     | inhalatief        | lokaal | 15 mg/m <sup>3</sup> |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korfbriil.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype zuurbestendig

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): 2 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 6 van 11

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | geel                   |
| Geur:                                     | geurloos               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing    |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | 0,0-1,0                |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                        |
| niet bepaald                              |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                 |
| (bij 20 °C)                               |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 7 van 11

**10.1. Reactiviteit**

Mogelijke gevaarlijke reacties. Bij het verdunnen of oplossing in water treedt altijd een sterke verhitting op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base, Peroxiden, Oxidatiemiddelen.

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen, Peroxiden.

Sterke ontwikkeling van waterstof bij contact met amfotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**Verdere informatie**

Tast onedele metalen aan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (zoutzuur 32%)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 8 van 11

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Omschrijving van mogelijke gezondheidsgevaarlijke effecten is gebaseerd op ondervinding en/of toxicologische eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

| CAS-Nr. | Stofnaam                     |       |           |       |                |         |
|---------|------------------------------|-------|-----------|-------|----------------|---------|
|         | Aquatische toxiciteit        | Dosis | [h]   [d] | Soort | Bron           | Methode |
| -       | zoutzuur 32%                 |       |           |       |                |         |
|         | Acute toxiciteit voor vissen | LC50  | 862 mg/l  | 96 h  | Leuciscus idus |         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 9 van 11

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

### Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zoutzuur 32%)  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 8  
 Classificatiecode: C1  
 Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 Transportcategorie: 3  
 Gevarencode: 80  
 Code tunnelbeperking: E

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zoutzuur 32%)  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 8  
 Classificatiecode: C1  
 Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zoutzuur 32%)  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 8  
 Bijzondere Bepalingen: 223 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 EmS: F-A, S-B  
 Segregatiegroep: 1 - acids

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagentz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 10 van 11

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                    |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zoutzuur 32%) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                        |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                          |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A3 A803                                                    |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)                                                    | 1 L                                                        |
| Passenger:                                                                   |                                                            |
| Passenger LQ:                                                                | Y841                                                       |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                         |
| IATA-Packing instruction - Passenger:                                        | 852                                                        |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:                                       | 5 L                                                        |
| IATA-Packing instruction - Cargo:                                            | 856                                                        |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:                                           | 60 L                                                       |

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Het produkt veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen.

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysningsnr. til direktiv 2012/18/EU

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 5,8,10,14.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 11 van 11

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie       | Indelingsprocedure   |
|---------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsprocedure |
| Eye Irrit. 2; H319  | Berekeningsprocedure |
| STOT SE 3; H335     | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NO2 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.  
Het product is bestemd voor de particuliere consument.  
Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.  
Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 2 van 9

**Chemische omschrijving**

Waterige oplossing met organische stoffen.

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Methemogloninemie

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 3 van 9

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeken.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
Niet opslaan bij temperaturen onder 10°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagens 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 4 van 9

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| CAS-Nr.  | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 102-71-6 | Tri-ethanolamine    | -   | 5                 |                  | 8 h       |           |

### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia |                   |            |                         |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| DNEL type                     |                     | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                  |
| 102-71-6                      | triethanolamine     |                   |            |                         |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | inhalatief        | lokaal     | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | systemisch | 7,5 mg/kg lg/dag        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | lokaal     | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | inhalatief        | lokaal     | 0,4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | systemisch | 2,66 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | lokaal     | 0,07 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | oraal             | systemisch | 3,3 mg/kg lg/dag        |

### PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia |             |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                     | Waarde      |
| 102-71-6                                | triethanolamine     |             |
| Zoetwater                               |                     | 0,32 mg/l   |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                     | 5,12 mg/l   |
| Zeewater                                |                     | 0,032 mg/l  |
| Zoetwatersediment                       |                     | 1,7 mg/kg   |
| Zeewatersediment                        |                     | 0,17 mg/kg  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                     | 10 mg/l     |
| Bodem                                   |                     | 0,151 mg/kg |

### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbil. niet nodig bij normaal gebruik.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Handbescherming is niet noodzakelijk.

##### Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: niet vereist.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

##### Thermische gevaren

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 5 van 9

gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar               |
| Kleur:                                    | kleurloos - licht groen |
| Geur:                                     | zacht aromatisch        |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald            |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 0 °C                    |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                  |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing     |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald            |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald            |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C                |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald            |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald            |
| pH (bij 20 °C):                           | 8,0-9,0                 |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald            |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar       |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                         |
| niet bepaald                              |                         |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald            |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                  |
| (bij 20 °C)                               |                         |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,00 g/cm³              |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing     |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald            |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

1,12 %

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 6 van 9

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Zuur

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 7 van 9

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

161002 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt; niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160509 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagens 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 8 van 9

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Binnenscheepvaart (ADN)</b>                                                      |                                                                    |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Zeevervoer (IMDG)</b>                                                            |                                                                    |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                              |                                                                    |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.5. Milieugevaren</u></b>                                                   |                                                                    |
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:                                                         | Nee                                                                |
| <b><u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u></b>                         |                                                                    |
| Er is geen informatie beschikbaar.                                                  |                                                                    |
| <b><u>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</u></b>              |                                                                    |
| niet van toepassing                                                                 |                                                                    |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2004/42/EG (VOC):                                 | 0,4 % (4 g/l)                           |
| Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III) |

#### Bijkomend advies

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): - - niet waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Anderingen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 9 van 9

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 1 van 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NO3 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

product/substantie is anorganisch. Sterk verdunde oplossing van een anorganisch zuur. Waterige oplossing van alkalizouten.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 2 van 10

### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                   |              |           | Hoeveelheid |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr. |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                  |              |           |             |
| 7664-38-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85%                                            |              |           | 1 - < 5 %   |
|           | 231-633-2                                                                  | 015-011-00-6 |           |             |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318 |              |           |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                                                                | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                                                                                     |             |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85%                                                                                                                                                                         | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalatief: LC50 = 3846 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 3 van 10

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeken.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13 Neutraliseren met NaHCO<sub>3</sub>.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet vermengen met logen.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 4 van 10

### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7664-38-2 | Fosforzuur          | -   | 1                 |                  | 8 h       |           |
|           |                     | -   | 2                 |                  | 15 min    |           |

#### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia             |                   |            |                        |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                                 | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 7664-38-2                     | fosforzuur; orthofosforzuur 85% |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | systemisch | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | lokaal     | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                 | inhalatief        | lokaal     | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consument DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | systemisch | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | lokaal     | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                 | oraal             | systemisch | 0,1 mg/kg lg/dag       |
|                               |                                 |                   |            |                        |

#### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbil. niet nodig bij normaal gebruik.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype: zuurbestendig

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 48 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 5 van 10

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingsstoestel met filtertype B2-P2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | kleurloos              |
| Geur:                                     | geurloos               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing    |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Niet ontbrandbaar.     |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | 2,3-2,7                |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                        |
| niet bepaald                              |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                 |
| (bij 20 °C)                               |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,23 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 6 van 10

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | niet bepaald              |
| Vaststofgehalte:            | niet bepaald              |
| Sublimatiepunt:             | niet van toepassing       |
| Verwekingspunt:             | niet van toepassing       |
| Pourpoint:                  | niet bepaald              |
| Viscositeit / dynamisch:    | niet bepaald              |
| Uitlooptijdteit:            | niet bepaald              |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen, Peroxiden.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

stikstofoxide (NOx), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen.  
Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 29603,3 mg/kg

| CAS-Nr.   | Stofnaam                        |                       |        |      |          |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|--------|------|----------|
|           | Blootstellingsroute             | Dosis                 | Soort  | Bron | Methode  |
| 7664-38-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85% |                       |        |      |          |
|           | oraal                           | LD50 > 300-2000 mg/kg | Rat    | ECHA | OESO 423 |
|           | dermaal                         | LD50 > 2000 mg/kg     | Konijn | ECHA |          |
|           | inademing (1 h) damp            | LC50 3846 mg/l        | Rat    | ECHA | OESO 403 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Op basis van de pH-waarde (zie rubriek 9) is een huid- en oogirritatie niet uit te sluiten. Inslikken kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 7 van 10

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                        |                    |           |                                |      |          |
|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|------|----------|
|           | Aquatische toxiciteit           | Dosis              | [h]   [d] | Soort                          | Bron | Methode  |
| 7664-38-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85% |                    |           |                                |      |          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen    | LC50 138 mg/l      | 96 h      | Gambusia affinis               |      |          |
|           | Acute algentoxiciteit           | ErC50 > 100 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus        | ECHA | OESO 201 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit       | EC50 > 100 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo) | ECHA | OESO 202 |
|           | Algentoxiciteit                 | NOEC 100 mg/l      | 3 d       | Desmodesmus subspicatus        | ECHA |          |
|           | Crustaceatoxiciteit             | NOEC 56 mg/l       | 2 d       | Daphnia magna (grote watervlo) | ECHA |          |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit       | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h       | Actief slib                    | ECHA | OECD 209 |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.3. Bioaccumulatie**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagentz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 8 van 10

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam**

BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

8

Classificatiecode:

C1

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

80

Code tunnelbeperking:

E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagentz 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 9 van 10

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3264

### 14.2. Juiste ladingnaam

BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

### overeenkomstig de

### modelreglementen van de VN:

### 14.3. Transportgevaarklasse(n):

8

### 14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

8

Classificatiecode:

C1

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

### Zeevervoer (IMDG)

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3264

### 14.2. Juiste ladingnaam

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

### overeenkomstig de

### modelreglementen van de VN:

### 14.3. Transportgevaarklasse(n):

8

### 14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

223 274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

EmS:

F-A, S-B

Segregatiegroep:

1 - acids

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3264

### 14.2. Juiste ladingnaam

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

### overeenkomstig de

### modelreglementen van de VN:

### 14.3. Transportgevaarklasse(n):

8

### 14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ)

1 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y841

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

852

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

5 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

856

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

60 L

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 10 van 10

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 75

Opglysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 1 van 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NO3 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Sterk verdunde oplossing van een anorganisch zuur. Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 2 van 10

### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                   |              |           | Hoeveelheid |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr. |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                  |              |           |             |
| 7664-38-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85%                                            |              |           | 1 - < 5 %   |
|           | 231-633-2                                                                  | 015-011-00-6 |           |             |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318 |              |           |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                                                                | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                                                                                     |             |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85%                                                                                                                                                                         | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalatief: LC50 = 3846 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: stikstofdioxide (NOx), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2). Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. .

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 3 van 10

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeken.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13 Neutraliseren met NaHCO<sub>3</sub>

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet vermengen met logen.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagens 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 4 van 10

### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7664-38-2 | Fosforzuur          | -   | 1                 |                  | 8 h       |           |
|           |                     | -   | 2                 |                  | 15 min    |           |

#### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia             |                   |            |                        |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                                 | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 7664-38-2                     | fosforzuur; orthofosforzuur 85% |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | systemisch | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | lokaal     | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                 | inhalatief        | lokaal     | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consument DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | systemisch | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                 | inhalatief        | lokaal     | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                 | oraal             | systemisch | 0,1 mg/kg lg/dag       |
|                               |                                 |                   |            |                        |

#### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbil. niet nodig bij normaal gebruik.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype: zuurbestendig

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 48 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 5 van 10

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2-P2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | kleurloos              |
| Geur:                                     | geurloos               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing    |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | 2,3-2,7                |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:<br>(bij 20 °C)              | 23 hPa                 |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,08 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontplofbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 6 van 10

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | niet bepaald              |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | niet bepaald              |
| Vaststofgehalte:            | niet bepaald              |
| Sublimatiepunt:             | niet van toepassing       |
| Verwekingspunt:             | niet van toepassing       |
| Pourpoint:                  | niet bepaald              |
| Viscositeit / dynamisch:    | niet bepaald              |
| Uitlooptijdteit:            | niet bepaald              |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen, Peroxiden.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

stikstofoxide (NOx), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 11841,3 mg/kg

| CAS-Nr.   | Stofnaam                        |                       |        |      |          |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|--------|------|----------|
|           | Blootstellingsroute             | Dosis                 | Soort  | Bron | Methode  |
| 7664-38-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85% |                       |        |      |          |
|           | oraal                           | LD50 > 300-2000 mg/kg | Rat    | ECHA | OESO 423 |
|           | dermaal                         | LD50 > 2000 mg/kg     | Konijn | ECHA |          |
|           | inademing (1 h) damp            | LC50 3846 mg/l        | Rat    | ECHA | OESO 403 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Op basis van de pH-waarde (zie rubriek 9) is een huid- en oogirritatie niet uit te sluiten. Inslikken kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 7 van 10

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                        |       |           |       |                                |          |
|-----------|---------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------------------|----------|
|           | Aquatische toxiciteit           | Dosis | [h]   [d] | Soort | Bron                           | Methode  |
| 7664-38-2 | fosforzuur; orthofosforzuur 85% |       |           |       |                                |          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen    | LC50  | 138 mg/l  | 96 h  | Gambusia affinis               |          |
|           | Acute algentoxiciteit           | ErC50 | > 100     | 72 h  | Desmodesmus subspicatus        | ECHA     |
|           | Acute crustaceatoxiciteit       | EC50  | > 100     | 48 h  | Daphnia magna (grote watervlo) | ECHA     |
|           | Algentoxiciteit                 | NOEC  | 100 mg/l  | 3 d   | Desmodesmus subspicatus        | ECHA     |
|           | Crustaceatoxiciteit             | NOEC  | 56 mg/l   | 2 d   | Daphnia magna (grote watervlo) | ECHA     |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit       | (EC50 | > 1000    | 3 h   | Actief slib                    | ECHA     |
|           |                                 | mg/l) |           |       |                                | OECD 209 |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 8 van 10

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

8

Classificatiecode:

C1

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagentz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 9 van 10

Gevarencode: 80

Code tunnelbeperking: E

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8

Classificatiecode: C1

Bijzondere Bepalingen: 274

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8

Bijzondere Bepalingen: 223 274

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

EmS: F-A, S-B

Segregatiegroep: 1 - acids

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (fosforzuur; orthofosforzuur 85%)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8

Bijzondere Bepalingen: A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L

Passenger:

Passenger LQ: Y841

Toegelaten hoeveelheid: E1

IATA-Packing instruction - Passenger: 852

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 856

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 10 van 10

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**Oplysniger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 1 van 11

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NO3 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

Stofnaam: zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)  
Stof-group: Zulieferprodukt  
CAS-Nr.: 7440-66-6  
Index-Nr.: 030-001-01-9  
EG-Nr.: 231-175-3

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Vast voor het bepalen van waterparameters in kraan- en aquariumwater.  
Het product is bestemd voor de particuliere consument.  
Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Weg: Borsigstraße 49  
Plaats: D-52525 Heinsberg  
Postbus: 1466  
D-52518 Heinsberg  
Telefoon: +49 (0)2452 91260  
Telefax: +49 (0)2452 5922  
E-mail: info@sera.de  
Contactperson: Dr. Matthias Dahm  
E-mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de  
Bereik: Labor

**1.4. Telefoonnummer voor****noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Waarschuwing

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagentz 3

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 2 van 11

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar huisvuil.

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.  
Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Chemische omschrijving

Poedervormige metalen

Formule: Zn  
Molecuulgewicht: 65,39

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                      |              |                       | Hoeveelheid |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                        | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)     |              |                       |             |
| 7440-66-6 | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)        |              |                       | 100 %       |
|           | 231-175-3                                     | 030-001-01-9 | 01-2119467174-37-XXXX |             |
|           | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 |              |                       |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.                                                                              | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                     | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 7440-66-6 | 231-175-3                                                                           | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)              | 100 %       |
|           | inhalatief: LC50 = > 5,41 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = > 2000 mg/kg |                                                     |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding afborstelen.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 3 van 11

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Misselijkheid, Braken, Koorts, Collaps (bloedsomloop), Irritatie van de luchtwegen.

Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Droogblusmiddel, Droog zand, speciaal poeder voor metaalbranden. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Water

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: giftige metaaloxiderook

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Mechanisch opnemen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 4 van 11

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Vorming van stof vermijden. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking droog houden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gevoelig tegen vochtigheid. De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. Tegen zonlicht beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen met zuren opslaan. Niet vermengen met logen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Vast voor het bepalen van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia                    |                   |            |                   |
|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|
| DNEL type                     |                                        | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde            |
| 7440-66-6                     | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) |                   |            |                   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                        | inhalatief        | systemisch | 5 mg/m³           |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                        | dermaal           | systemisch | 83 mg/kg lg/dag   |
| Consument DNEL, lange termijn |                                        | inhalatief        | systemisch | 2,5 mg/m³         |
| Consument DNEL, lange termijn |                                        | dermaal           | systemisch | 83 mg/kg lg/dag   |
| Consument DNEL, lange termijn |                                        | oraal             | systemisch | 0,83 mg/kg lg/dag |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagentz 3

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 5 van 11

### PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia                    |             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                                        | Waarde      |
| 7440-66-6                               | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) |             |
| Zoetwater                               |                                        | 0,021 mg/l  |
| Zeewater                                |                                        | 0,0061 mg/l |
| Zoetwatersediment                       |                                        | 118 mg/kg   |
| Zeewatersediment                        |                                        | 56,5 mg/kg  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                        | 0,052 mg/l  |

### Bijkomend advies voor grenswaarden

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbril. niet nodig bij normaal gebruik.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Aanbeveling: Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal: rubber handschoenen.

dikte van het handschoenenmateriaal: > 0,5 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 480 min

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: niet vereist.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van stof- of aerosolvorming een ademhalingstoestel met filtertype P2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

##### Thermische gevaren

Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: giftige metaaloxiderook.

##### Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                      |              |          |
|----------------------|--------------|----------|
| Fysische toestand:   | vast         |          |
| Kleur:               | grijs        |          |
| Geur:                | geurloos     |          |
| Geurdrempelwaarde:   | niet bepaald |          |
| Smeltpunt/vriespunt: |              | 419,5 °C |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 6 van 11

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 907 °C                                                                                          |
| Ontvlambaarheid:                          | ontvlamt niet                                                                                   |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                                                                                    |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                                                                                    |
| Vlampunt:                                 | niet van toepassing                                                                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald                                                                                    |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald                                                                                    |
| pH:                                       | niet van toepassing                                                                             |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald                                                                                    |
| Wateroplosbaarheid:                       | Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water. |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                                                                                                 |
| niet bepaald                              |                                                                                                 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald                                                                                    |
| Dampspanning:                             | 0 hPa                                                                                           |
| (bij 20 °C)                               |                                                                                                 |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 7,133 g/cm <sup>3</sup>                                                                         |
| Bulkdichtheid:                            | 2-4 kg/m <sup>3</sup>                                                                           |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald                                                                                    |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Stof kan een explosief mengsel met lucht vormen.

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet bepaald

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

0 %

**Vaststofgehalte:**

100,00 %

**Sublimatiepunt:**

Geen gegevens beschikbaar

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet van toepassing

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Product kan waterstofgas vrijzetten. Stijgende opslagtemperatuur ondersteunt dit proces.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 7 van 11

roken. Gevoelig tegen vochtigheid. Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, lucht, vochtig, Zuur, basen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Vorming van explosieachtige mengsels met: Zuur, basen.

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden. (giftige metaaloxiderook)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                               |                   |       |      |          |
|-----------|----------------------------------------|-------------------|-------|------|----------|
|           | Blootstellingsroute                    | Dosis             | Soort | Bron | Methode  |
| 7440-66-6 | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) |                   |       |      |          |
|           | oraal                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | ECHA | OESO 401 |
|           | inademing (4 h) stof/nevel             | LC50 > 5,41 mg/l  | Rat   | ECHA | OESO 403 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagens 3

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 8 van 11

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

| CAS-Nr.   | Stofnaam                               |                      |           |                                      |      |         |
|-----------|----------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------|------|---------|
|           | Aquatische toxiciteit                  | Dosis                | [h]   [d] | Soort                                | Bron | Methode |
| 7440-66-6 | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) |                      |           |                                      |      |         |
|           | Acute toxiciteit voor vissen           | LC50 0,238-0,56 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | SDB  |         |
|           | Acute crustaceatoxiciteit              | EC50 0,28 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)       | SDB  |         |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

#### 12.3. Bioaccumulatie

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

##### Afvalnummer - Afval van residuen

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

##### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

##### Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 3

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 9 van 11

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegvervoer (ADR/RID)

|                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3077                                                                       |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 9                                                                             |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                           |
| Etiketten:                                                                   | 9                                                                             |
| Classificatiecode:                                                           | M7                                                                            |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274 335 375 601                                                               |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 kg                                                                          |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                                            |
| Transportcategorie:                                                          | 3                                                                             |
| Gevarencode:                                                                 | 90                                                                            |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                                                                             |

#### Binnenscheepvaart (ADN)

|                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3077                                                                       |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 9                                                                             |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                           |
| Etiketten:                                                                   | 9                                                                             |
| Classificatiecode:                                                           | M7                                                                            |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274 335 375 601                                                               |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 kg                                                                          |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                                            |

#### Zeevervoer (IMDG)

|                                                                              |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3077                                                                                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 9                                                                                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                                         |
| Etiketten:                                                                   | 9                                                                                           |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274, 335, 966, 967, 969                                                                     |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 kg                                                                                        |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                                                          |
| EmS:                                                                         | F-A, S-F                                                                                    |

#### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                              |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3077                                                                                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 9                                                                                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                                         |
| Etiketten:                                                                   | 9                                                                                           |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A97 A158 A179 A197                                                                          |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)                                                    | 30 kg G                                                                                     |
| Passenger:                                                                   |                                                                                             |
| Passenger LQ:                                                                | Y956                                                                                        |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 10 van 11

|                                        |    |        |
|----------------------------------------|----|--------|
| Toegelaten hoeveelheid:                | E1 |        |
| IATA-Packing instruction - Passenger:  |    | 956    |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: |    | 400 kg |
| IATA-Packing instruction - Cargo:      |    | 956    |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:     |    | 400 kg |

**14.5. Milieugevaren**

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:   | Ja                                     |
| Gevaarveroorzakend materiaal: | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 75

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU E1 Gevaar voor het aquatisch milieu  
(SEVESO III):**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale regelgeving**Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren  
op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 11 van 11

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NO3 Test, Reagenz 4

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 2 van 9

**Chemische omschrijving**

Waterige oplossing met organische stoffen.

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Methemogloninemie

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 3 van 9

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeken.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
Niet opslaan bij temperaturen onder 10°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagens 4

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 4 van 9

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| CAS-Nr.  | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 102-71-6 | Tri-ethanolamine    | -   | 5                 |                  | 8 h       |           |

### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia |                   |            |                         |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| DNEL type                     |                     | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                  |
| 102-71-6                      | triethanolamine     |                   |            |                         |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | inhalatief        | lokaal     | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | systemisch | 7,5 mg/kg lg/dag        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | lokaal     | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | inhalatief        | lokaal     | 0,4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | systemisch | 2,66 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | dermaal           | lokaal     | 0,07 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                     | oraal             | systemisch | 3,3 mg/kg lg/dag        |

### PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia |             |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                     | Waarde      |
| 102-71-6                                | triethanolamine     |             |
| Zoetwater                               |                     | 0,32 mg/l   |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                     | 5,12 mg/l   |
| Zeewater                                |                     | 0,032 mg/l  |
| Zoetwatersediment                       |                     | 1,7 mg/kg   |
| Zeewatersediment                        |                     | 0,17 mg/kg  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                     | 10 mg/l     |
| Bodem                                   |                     | 0,151 mg/kg |

### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbil. niet nodig bij normaal gebruik.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Handbescherming is niet noodzakelijk.

##### Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: niet vereist.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

##### Thermische gevaren

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 5 van 9

gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | oranje - rood          |
| Geur:                                     | zacht aromatisch       |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald           |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 25 °C):                           | 8,0-9,0                |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                        |
| niet bepaald                              |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                 |
| (bij 20 °C)                               |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontplofbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

1,13 %

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 6 van 9

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Zuur

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Zwaveloxide, stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 7 van 9

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

161002 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt; niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160509 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 4

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 8 van 9

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Binnenscheepvaart (ADN)</b>                                                      |                                                                    |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Zeevervoer (IMDG)</b>                                                            |                                                                    |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                              |                                                                    |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.5. Milieugevaren</u></b>                                                   |                                                                    |
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:                                                         | Nee                                                                |
| <b><u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u></b>                         |                                                                    |
| Er is geen informatie beschikbaar.                                                  |                                                                    |
| <b><u>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</u></b>              |                                                                    |
| niet van toepassing                                                                 |                                                                    |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2004/42/EG (VOC):                                | 0,35 % (3,5 g/l)                        |
| Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III) |

#### Bijkomend advies

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): - - niet waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Anderingen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 9 van 9

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 1 van 8

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NH4 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 2 van 8

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 3 van 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdweilen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 4 van 8

**Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbril. niet nodig bij normaal gebruik.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Handbescherming is niet noodzakelijk..

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Thermische gevaren**Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | kleurloos              |
| Geur:                                     | geurloos               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing    |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Niet ontbrandbaar.     |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | 8,0-9,0                |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                        |
| niet bepaald                              |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                 |
| (bij 20 °C)                               |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,36 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 5 van 8

vast: niet van toepassing  
gas: niet van toepassing  
Oxiderende eigenschappen  
Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | niet bepaald              |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | niet bepaald              |
| Vaststofgehalte:            | niet bepaald              |
| Sublimatiepunt:             | niet van toepassing       |
| Verwekingspunt:             | niet van toepassing       |
| Pourpoint:                  | niet bepaald              |
| Viscositeit / dynamisch:    | niet bepaald              |
| Uitlooptijdsduur:           | niet bepaald              |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

sterke zuren

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 6 van 8

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

161002 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt; niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160509 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 7 van 8

### Afvalnummer - Besmette verpakking

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

### Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** niet van toepassing

**14.8. Zeevervoer (IMDG)**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R1

Pagina 8 van 8

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NH4 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                 |                           |                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:          | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                 | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:            | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:         | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:        | 1466                      |                           |
|                 | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:       | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:         | info@sera.de              |                           |
| Contactpersoon: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:         | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:       | www.sera.de               |                           |
| Bereik:         | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Niet-waterige oplossing van anorganische en organische stoffen.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 2 van 9

### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                  |           |           | Hoeveelheid |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|
|            | EG-Nr.                                    | Index-Nr. | REACH-Nr. |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |           |           |             |
| 13755-38-9 | Sodium nitroferrocyanide(III) dihydrate   |           |           | < 2 %       |
|            | 238-373-9                                 |           |           |             |
|            | Acute Tox. 3; H301                        |           |           |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.    | EG-Nr.                 | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|            |                        | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 13755-38-9 | 238-373-9              | Sodium nitroferrocyanide(III) dihydrate             | < 2 %       |
|            | oraal: LD50 = 99 mg/kg |                                                     |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontbrandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofdioxide (NOx), Cyanaanwaterstof (blauwzuur), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 3 van 9

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.  
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Leekages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdwelen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 4 van 9

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|---------|---------------------|------|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 64-17-5 | Ethanol             | 1000 | 1907              |                  | 8 h       |           |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbril. niet nodig bij normaal gebruik.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): 8 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingsstoestel met filtertype A2B2E2K2-P3 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Cyaanwaterstof (blauwzuur), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 5 van 9

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                 |
| Kleur:                                    | roodbruin                 |
| Geur:                                     | fenolisch                 |
| Geurdrempelwaarde:                        | 5 ppb                     |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | < -50 °C                  |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | > 78 °C                   |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 2,6 vol. %                |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 17,4 vol. %               |
| Vlampunt:                                 | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | 371 °C                    |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald              |
| pH:                                       | niet van toepassing       |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald              |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar         |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald              |
| Dampspanning:                             | niet bepaald              |
| Dichtheid:                                | 0,98 g/cm <sup>3</sup>    |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing       |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald              |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Ontploffingseigenschappen        | Geen gegevens beschikbaar           |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid: | Geen zelfondersteunende verbranding |
| Zelfontbrandingstemperatuur      |                                     |
| vast:                            | niet van toepassing                 |
| gas:                             | niet van toepassing                 |
| Oxiderende eigenschappen         |                                     |
| Niet brandbevorderend.           |                                     |

**Andere veiligheidskenmerken**

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | niet bepaald              |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | 97,76 %                   |
| Vaststofgehalte:            | 2,24 %                    |
| Sublimatiepunt:             | niet van toepassing       |
| Verwekingspunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint:                  | niet bepaald              |
| Viscositeit / dynamisch:    | niet bepaald              |
| Uitlooptijdteit:            | niet bepaald              |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 6 van 9

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Directe verwarming, vuil, chemische verontreiniging, zonlicht, UV of ioniserende straling

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuur

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

stikstofoxide (NOx), Cyaanwaterstof (blauwzuur), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).  
Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 4437,9 mg/kg; ATE (dermaal) 32608,7 mg/kg; ATE (inademing damp) 326,09 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 54,348 mg/l

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                 |               |       |       |         |
|------------|------------------------------------------|---------------|-------|-------|---------|
|            | Blootstellingsroute                      | Dosis         | Soort | Bron  | Methode |
| 13755-38-9 | Sodium nitroferriicyanide(III) dihydrate |               |       |       |         |
|            | oraal                                    | LD50 99 mg/kg | Rat   | RTECS |         |

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 7 van 9

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 8 van 9

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaar**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): 98,68 % (967,064 g/l)

2004/42/EG (VOC): 98,68 % (967,064 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NH4-R2

Pagina 9 van 9

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H301 Giftig bij inslikken.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 1 van 12

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera NH4 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

UFI: 2A6C-G8QP-MKSX-TYQD

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                |                                                      |                           |
|----------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Firma:         | sera Werke Heimtierbedarf<br>J. Ravnak GmbH & Co. KG |                           |
| Weg:           | Borsigstraße 49                                      |                           |
| Plaats:        | D-52525 Heinsberg                                    |                           |
| Postbus:       | 1466<br>D-52518 Heinsberg                            |                           |
| Telefoon:      | +49 (0)2452 91260                                    | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:        | info@sera.de                                         |                           |
| Contactperson: | Dr. Matthias Dahm                                    |                           |
| E-mail:        | sds.info@sera.biz                                    |                           |
| Internet:      | www.sera.de                                          |                           |
| Bereik:        | Labor                                                |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl  
natriumhydroxide; bijtende soda

**Signaalwoord:** Gevaar

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagens 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 2 van 12

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

### Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

- EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.  
EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

product/substantie is anorgaanisch. Waterige oplossing van alkalizouten.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                                        |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                                                          | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                       |              |                  |             |
| 7681-52-9 | natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl                                                                    |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-668-3                                                                                                       | 017-011-00-1 |                  |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318<br>H400 H410 EUH031 |              |                  |             |
| 497-19-8  | natriumcarbonaat                                                                                                |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 207-838-8                                                                                                       | 011-005-00-2 | 01-2119485498-19 |             |
|           | Eye Irrit. 2; H319                                                                                              |              |                  |             |
| 1310-73-2 | natriumhydroxide; bijtende soda                                                                                 |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 215-185-5                                                                                                       | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314                                                                          |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 3 van 12

### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                      | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                           |             |
| 7681-52-9 | 231-668-3 | natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl                                                                                                  | 10 - < 15 % |
|           |           | dermaal: LD50 = > 20000 mg/kg; oraal: LD50 = > 8200 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100 |             |
| 497-19-8  | 207-838-8 | natriumcarbonaat                                                                                                                              | 10 - < 15 % |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 2800 mg/kg                                                                                        |             |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | natriumhydroxide; bijtende soda                                                                                                               | 5 - < 10 %  |
|           |           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2         |             |

### Bijkomend advies

Sterke loog

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Huidcorrosie/-irritatie

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen. Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Chloor (Cl<sub>2</sub>), Chloorwaterstof (HCl), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 4 van 12

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Bluswater vormt bijtende logen - slipgevaar!

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

Product is een loog. voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeien.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Dampen niet inademen.

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Vat voorzichtig openen omdat de inhoud onder druk kan staan. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagens 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 5 van 12

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen met zuren opslaan.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroxide    | -   | 2                 |                  | 8 h       |           |

#### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia                          |                   |            |                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                                              | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 7681-52-9                     | natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                              | dermaal           | lokaal     | 0,50 %                 |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                              | inhalatief        | lokaal     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                              | inhalatief        | systemisch | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                              | inhalatief        | lokaal     | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                              | inhalatief        | systemisch | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 497-19-8                      | natriumcarbonaat                             |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                              | inhalatief        | lokaal     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

#### PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia                          |               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Milieucompartiment                      |                                              | Waarde        |
| 7681-52-9                               | natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl |               |
| Zoetwater                               |                                              | 0,00021 mg/l  |
| Zeewater                                |                                              | 0,000042 mg/l |
| Secundaire vergiftiging                 |                                              | 11,1 mg/kg    |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                              | 4,69 mg/l     |

#### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 6 van 12

**Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korbbril.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype: loogbestendig

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 8 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Chloor (Cl<sub>2</sub>), Chloorwaterstof (HCl), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar           |
| Kleur:                                    | kleurloos           |
| Geur:                                     | naar: Chloor        |
| Geurdrempelwaarde:                        | 0,3 ppm             |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | < 0 °C              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | > 60 °C             |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald        |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald        |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C            |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Niet ontbrandbaar.  |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald        |
| pH (bij 20 °C):                           | 13,5-14,5           |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald        |
| Wateroplosbaarheid:<br>(bij 20 °C)        | volledig mengbaar   |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 7 van 12

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

Niet van toepassing op anorganische stoffen.

Dampspanning:

23 hPa

(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 20 °C):

1,13 g/cm<sup>3</sup>

Bulkdichtheid:

niet van toepassing

Relatieve dampdichtheid:

niet bepaald

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen zelfondersteunende verbranding

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Sublimatiepunt:

niet van toepassing

Verwekingspunt:

niet van toepassing

Pourpoint:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

niet bepaald

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Zuur, Peroxiden, Oxidatiemiddelen. Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal. Vormt giftig gas in contact met zuren.

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Zuur, Oxidatiemiddelen, Peroxiden. Alkalimetalen, Lichte metalen, Ammoniumzouten

Bij mengen met zure oplossingen kan chloor gevormd worden.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Chloor, Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 8 van 12

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                     |                    |        |        |                    |
|-----------|----------------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|
|           | Blootstellingsroute                          | Dosis              | Soort  | Bron   | Methode            |
| 7681-52-9 | natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl |                    |        |        |                    |
|           | oraal                                        | LD50 > 8200 mg/kg  | Rat    | IUCLID |                    |
|           | dermaal                                      | LD50 > 20000 mg/kg | Konijn | SDB    | OESO 402           |
| 497-19-8  | natriumcarbonaat                             |                    |        |        |                    |
|           | oraal                                        | LD50 2800 mg/kg    | Rat    | ECHA   | OECD-SIDS          |
|           | dermaal                                      | LD50 > 2000 mg/kg  | Konijn | ECHA   | EPA 16 CFR 1500.40 |

#### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

#### Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inhalatie, Inname

#### Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### Overige informatie

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### Bijkomend advies

Omschrijving van mogelijke gezondheidsgevaarlijke effecten is gebaseerd op ondervinding en/of toxicologische eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

**sera NH4 Test, Reagens 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 9 van 12

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3).

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                     |                   |           |                                  |        |          |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|--------|----------|
|           | Aquatische toxiciteit                        | Dosis             | [h]   [d] | Soort                            | Bron   | Methode  |
| 7681-52-9 | natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl |                   |           |                                  |        |          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                 | LC50 0,08 mg/l    | 96 h      | Dikkopelrits                     | ECOTOX |          |
|           | Acute algentoxiciteit                        | ErC50 0,036 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  |        | OESO 201 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                    | EC50 0,04 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)   | ECOTOX |          |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit                    | (EC50 77,1 mg/l)  | 3 h       | Actief slib                      |        | OECD 209 |
| 497-19-8  | natriumcarbonaat                             |                   |           |                                  |        |          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                 | LC50 300 mg/l     | 96 h      | Iepomis macrochirus (zonnebaars) | ECHA   |          |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                    | EC50 200-227 mg/l | 48 h      | Ceriodaphnia spec                | ECHA   |          |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.3. Bioaccumulatie**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 10 van 12

**Afvalnummer - Afval van residuen**

- 160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

- 150110 VERPAKKINGS-AFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

- |                                                                              |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1719                                                                                                              |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda) |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | 8                                                                                                                    |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                                                                  |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                                                                                    |
| Classificatiecode:                                                           | C5                                                                                                                   |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                                                                                  |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L                                                                                                                  |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                                                                                   |
| Transportcategorie:                                                          | 3                                                                                                                    |
| Gevarencode:                                                                 | 80                                                                                                                   |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                                                                                                                    |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

- |                                                                              |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1719                                                                                                              |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda) |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | 8                                                                                                                    |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                                                                  |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                                                                                    |
| Classificatiecode:                                                           | C5                                                                                                                   |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                                                                                  |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L                                                                                                                  |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                                                                                   |

**Zeevervoer (IMDG)**

- |                                                                              |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1719                                                                                                       |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda) |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | 8                                                                                                             |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                                                                           |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                                                                             |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 223 274                                                                                                       |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L                                                                                                           |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 11 van 12

Toegelaten hoeveelheid: E1  
EmS: F-A, S-B  
Segregatiegroep: 18 - alkalis

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1719  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 8  
Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Passenger:  
Passenger LQ: Y841  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
IATA-Packing instruction - Passenger: 852  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 856  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja  
Gevaarveroorzakend materiaal: natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl  
natriumhydroxide; bijtende soda

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend. Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.  
Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,4,6,7,8,9,10,12,14,15.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 12 van 12

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie           | Indelingsprocedure   |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Corr. 1A; H314     | Berekeningsprocedure |
| Eye Dam. 1; H318        | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.                                                                              |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                              |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                              |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                          |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                           |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                       |
| EUH031 | Vormt giftig gas in contact met zuren.                                                                      |
| EUH206 | Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen. |

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 1 van 12

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera PO4 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049306  
4001942077156

UFI: 704N-U62J-E8Q8-0GSX

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                |                                                      |                           |
|----------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Firma:         | sera Werke Heimtierbedarf<br>J. Ravnak GmbH & Co. KG |                           |
| Weg:           | Borsigstraße 49                                      |                           |
| Plaats:        | D-52525 Heinsberg                                    |                           |
| Postbus:       | 1466<br>D-52518 Heinsberg                            |                           |
| Telefoon:      | +49 (0)2452 91260                                    | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:        | info@sera.de                                         |                           |
| Contactperson: | Dr. Matthias Dahm                                    |                           |
| E-mail:        | sds.info@sera.biz                                    |                           |
| Internet:      | www.sera.de                                          |                           |
| Bereik:        | Labor                                                |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden  
bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

zwavelzuur 96 %

sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur

**Signaalwoord:** Gevaar

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagens 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 2 van 12

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een arts bellen.

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Sterk verdunde oplossing van een anorganisch zuur. Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                       |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                         | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                      |              |                  |             |
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %                                                |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-639-5                                                      | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318        |              |                  |             |
| 5329-14-6 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur                  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 226-218-8                                                      | 016-026-00-0 | 01-2119488633-28 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                      | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                           |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | zwavelzuur 96 %                                                                                                               | 10 - < 15 % |
|           |           | oraal: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |
| 5329-14-6 | 226-218-8 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 2140 mg/kg                                                                        |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 3 van 12

**Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Huidcorrosie/-irritatie

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water, Kalk, Soda.

**sera PO4 Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 4 van 12

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet vermengen met logen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagens 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 5 van 12

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7664-93-9 | Zwavelzuur (nevel)  | -   | 0,2               |                  | 8 h       |           |

### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia                           | DNEL type | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------|------------|------------------------|
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %                               |           |                   |            |                        |
|           | Werknemer DNEL, lange termijn                 |           | inhalatief        | lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Werknemer DNEL, acuut                         |           | inhalatief        | lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 5329-14-6 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur |           |                   |            |                        |
|           | Werknemer DNEL, lange termijn                 |           | inhalatief        | systemisch | 70,5 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Werknemer DNEL, lange termijn                 |           | dermaal           | systemisch | 10 mg/kg lg/dag        |
|           | Consument DNEL, lange termijn                 |           | inhalatief        | systemisch | 17,4 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Consument DNEL, lange termijn                 |           | dermaal           | systemisch | 5 mg/kg lg/dag         |
|           | Consument DNEL, lange termijn                 |           | oraal             | systemisch | 5 mg/kg lg/dag         |

### PNEC-waarden

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia                           | Milieucompartiment | Waarde      |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %                               |                    |             |
|           | Zoetwater                                     |                    | 0,003 mg/l  |
|           | Zeewater                                      |                    | 0,0 mg/l    |
|           | Zoetwatersediment                             |                    | 0,002 mg/kg |
|           | Zeewatersediment                              |                    | 0,002 mg/kg |
|           | Micro-organismen in rioolwaterzuivering       |                    | 8,8 mg/l    |
| 5329-14-6 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur |                    |             |
|           | Zoetwater                                     |                    | 1,8 mg/l    |
|           | Zeewater                                      |                    | 0,18 mg/l   |
|           | Zoetwatersediment                             |                    | 8,36 mg/kg  |
|           | Zeewatersediment                              |                    | 0,84 mg/kg  |
|           | Micro-organismen in rioolwaterzuivering       |                    | 20 mg/l     |
|           | Bodem                                         |                    | 5 mg/kg     |

### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korbbril.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 6 van 12

Geschikt handschoentype zuurbestendig

Geschikt materiaal: FKM (fluorrubber), Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4-0,7 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 2 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | kleurloos              |
| Geur:                                     | geurloos               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing    |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | -0,3-0,5               |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                        |
| niet bepaald                              |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                 |
| (bij 20 °C)                               |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,09 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 7 van 12

**Ontploffingseigenschappen**

Sterke ontwikkeling van waterstof bij contact met amphotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Mogelijke gevaarlijke reacties. Bij het verdunnen of oplossing in water treedt altijd een sterke verhitting op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base, Peroxiden, Oxidatiemiddelen.

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen, Peroxiden.

Sterke ontwikkeling van waterstof bij contact met amphotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**Verdere informatie**

Tast onedele metalen aan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 8 van 12

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                      |                   |       |      |          |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------|----------|
|           | Blootstellingsroute                           | Dosis             | Soort | Bron | Methode  |
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %                               |                   |       |      |          |
|           | oraal                                         | LD50 2140 mg/kg   | Rat   | ECHA | OESO 401 |
| 5329-14-6 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur |                   |       |      |          |
|           | oraal                                         | LD50 2140 mg/kg   | Rat   | ECHA | OESO 401 |
|           | dermaal                                       | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | ECHA | OESO 402 |

### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Op basis van testgegevens)

Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Op basis van testgegevens)

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

### Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

### Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### Overige informatie

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### Bijkomend advies

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**sera PO4 Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 9 van 12

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                      |             |           |       |                                  |                  |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------|-----------|-------|----------------------------------|------------------|
|           | Aquatische toxiciteit                         | Dosis       | [h]   [d] | Soort | Bron                             | Methode          |
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %                               |             |           |       |                                  |                  |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                  | LC50 mg/l   | 16-28     | 96 h  | Iepomis macrochirus (zonnebaars) | ECHA             |
|           | Acute algentoxiciteit                         | ErC50 mg/l  | > 100     | 72 h  | Desmodesmus subspicatus          | ECHA<br>OESO 201 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                     | EC50 mg/l   | > 100     | 48 h  | Daphnia magna (grote watervlo)   | ECHA<br>OESO 202 |
|           | Crustaceatoxiciteit                           | NOEC mg/l   | 0,15      | 35 d  | Tanytarsus dissimilis            | ECHA             |
| 5329-14-6 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur |             |           |       |                                  |                  |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                  | LC50 mg/l   | 70,3      | 96 h  | Dikkopelrits                     | ECHA<br>OESO 203 |
|           | Acute algentoxiciteit                         | ErC50 mg/l  | 48 mg/l   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus          | ECHA<br>OESO 201 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                     | EC50 mg/l   | 71,6      | 48 h  | Daphnia magna (grote watervlo)   | ECHA<br>OESO 202 |
|           | Toxiciteit voor vissen                        | NOEC mg/l   | > 60      | 34 d  | Zebrabarbeel (Danio rerio)       | ECHA<br>OESO 210 |
|           | Algentoxiciteit                               | NOEC mg/l   | 18 mg/l   | 3 d   | Desmodesmus subspicatus          | ECHA<br>OESO 201 |
|           | Crustaceatoxiciteit                           | NOEC mg/l   | 19 mg/l   | 21 d  | Daphnia magna (grote watervlo)   | ECHA<br>OESO 211 |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit                     | (EC50 mg/l) | > 200     | 3 h   | Actief slib                      | ECHA<br>OECD 209 |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd. Het organische aandeel van het product is biologisch afbreekbaar.

## 12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

## Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                      | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|
| 5329-14-6 | sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur | 0,0     |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

### Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het product is een zuur. Voor weggieten in

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagens 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 10 van 12

zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

### Afvalnummer - Afval van residuen

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

### Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

|                                                                              |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur 96 %) |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | 8                                                              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                            |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                              |
| Classificatiecode:                                                           | C1                                                             |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                            |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L                                                            |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                             |
| Transportcategorie:                                                          | 3                                                              |
| Gevarencode:                                                                 | 80                                                             |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                                                              |

### Binnenscheepvaart (ADN)

|                                                                              |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur 96 %) |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | 8                                                              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                            |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                              |
| Classificatiecode:                                                           | C1                                                             |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                            |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L                                                            |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                             |

### Zeevervoer (IMDG)

|                                                                              |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                       |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zwavelzuur 96 %) |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | 8                                                             |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 11 van 12

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b> | III       |
| Etiketten:                     | 8         |
| Bijzondere Bepalingen:         | 223, 274  |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):     | 5 L       |
| Toegelaten hoeveelheid:        | E1        |
| EmS:                           | F-A, S-B  |
| Segregatiegroep:               | 1 - acids |

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                              |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                       |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zwavelzuur 96 %) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                             |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                           |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                             |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A3 A803                                                       |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)                                                    | 1 L                                                           |
| Passenger:                                                                   |                                                               |
| Passenger LQ:                                                                | Y841                                                          |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                            |
| IATA-Packing instruction - Passenger:                                        | 852                                                           |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:                                       | 5 L                                                           |
| IATA-Packing instruction - Cargo:                                            | 856                                                           |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:                                           | 60 L                                                          |

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: sterk bijtend. Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

|                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2004/42/EG (VOC):                                          | 0,06 % (0,654 g/l)                      |
| Oplysningsinformatie tot direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III) |

#### Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Dit product valt onder Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties en de verdwijning en diefstal van significante hoeveelheden moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt.

#### Informatie over nationale regelgeving

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperking bij tewerkstelling: | Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. |
| Waterbedreigingsklasse (D):   | 1 - zwak waterbedreigend                                                                                     |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 12 van 12

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 16.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie      | Indelingsprocedure        |
|--------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Op basis van testgegevens |
| Eye Dam. 1; H318   | Op basis van testgegevens |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 1 van 11

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera PO4 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

UFI:

AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Weg: Borsigstraße 49

Plaats: D-52525 Heinsberg

Postbus: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefoon: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

E-mail: info@sera.de

Contactperson: Dr. Matthias Dahm

E-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Bereik: Labor

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

**noodgevallen:**

bereikbaar.)

+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

zwavelzuur 96 %

**Signaalwoord:**

Gevaar

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 2 van 11

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts bellen.

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Sterk verdunde oplossing van een anorganisch zuur. Waterige oplossing van anorganische zouten.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)               |              |                  |             |
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %                                         |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.                                                                                                                        | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                               | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                     | zwavelzuur 96 %                                     | 10 - < 15 % |
|           | oraal: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                                                     |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 3 van 11

geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Huidcorrosie/-irritatie

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Pyrolyseproducten, toxisch.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water, Kalk, Soda.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 4 van 11

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdweilen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13 Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet vermengen met logen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7664-93-9 | Zwavelzuur (nevel)  | -   | 0,2               |                  | 8 h       |           |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 5 van 11

### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia |        |                        |
|-------------------------------|---------------------|--------|------------------------|
| DNEL type                     | Blootstellingsweg   | Effect | Waarde                 |
| 7664-93-9                     | zwavelzuur 96 %     |        |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief          | lokaal | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, acuut         | inhalatief          | lokaal | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia |  |  |
|-----------------------------------------|---------------------|--|--|
| Milieucompartiment                      | Waarde              |  |  |
| 7664-93-9                               | zwavelzuur 96 %     |  |  |
| Zoetwater                               | 0,003 mg/l          |  |  |
| Zeewater                                | 0,0 mg/l            |  |  |
| Zoetwatersediment                       | 0,002 mg/kg         |  |  |
| Zeewatersediment                        | 0,002 mg/kg         |  |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 8,8 mg/l            |  |  |

### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korbbril.

##### Bescherming van de handen

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.  
Geschikt handschoentype zuurbestendig  
Geschikt materiaal: FKM (fluorrubber), Butylrubber  
dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4-0,7 mm  
Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 2 h  
Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

##### Thermische gevaren

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Pyrolyseproducten, toxisch.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 6 van 11

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | kleurloos              |
| Geur:                                     | geurloos               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing    |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | -0,3-0,5               |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                        |
| niet bepaald                              |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                 |
| (bij 20 °C)                               |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Sterke ontwikkeling van waterstof bij contact met amfotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test: Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald

Vaststofgehalte: niet bepaald

Sublimatiepunt: niet van toepassing

Verwekingspunt: niet van toepassing

Pourpoint: niet bepaald

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald

Uitlooptijdteit: niet bepaald

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 7 van 11

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Mogelijke gevaarlijke reacties. Bij het verdunnen of oplossing in water treedt altijd een sterke verhoging op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base, Peroxiden, Oxidatiemiddelen.

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen, Peroxiden.

Sterke ontwikkeling van waterstof bij contact met amfotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Pyrolyseproducten, toxisch.

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**Verdere informatie**

Tast onedele metalen aan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr.   | Stofnaam            |                 |       |      |          |
|-----------|---------------------|-----------------|-------|------|----------|
|           | Blootstellingsroute | Dosis           | Soort | Bron | Methode  |
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %     |                 |       |      |          |
|           | oraal               | LD50 2140 mg/kg | Rat   | ECHA | OESO 401 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Op basis van testgegevens)

Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Op basis van testgegevens)

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 8 van 11

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |            |           |       |                                  |                  |
|-----------|------------------------------|------------|-----------|-------|----------------------------------|------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis      | [h]   [d] | Soort | Bron                             | Methode          |
| 7664-93-9 | zwavelzuur 96 %              |            |           |       |                                  |                  |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l  | 16-28     | 96 h  | Iepomis macrochirus (zonnebaars) | ECHA             |
|           | Acute algentoxiciteit        | ErC50 mg/l | > 100     | 72 h  | Desmodesmus subspicatus          | ECHA<br>OESO 201 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 mg/l  | > 100     | 48 h  | Daphnia magna (grote watervlo)   | ECHA<br>OESO 202 |
|           | Crustaceatoxiciteit          | NOEC mg/l  | 0,15      | 35 d  | Tanytarsus dissimilis            | ECHA             |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.3. Bioaccumulatie**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 9 van 11

### Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Met logen, kalk of ammoniak neutraliseren.

#### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Afval van residuen

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

|                                                                              |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur 95-97 %) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                               |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                                 |
| Classificatiecode:                                                           | C1                                                                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                               |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L                                                               |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                                                                |
| Transportcategorie:                                                          | 3                                                                 |
| Gevarencode:                                                                 | 80                                                                |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                                                                 |

### Binnenscheepvaart (ADN)

|                                                                              |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3264                                                           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur 95-97 %) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III                                                               |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                                 |
| Classificatiecode:                                                           | C1                                                                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                               |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 10 van 11

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zwavelzuur 95-97 %)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 8  
Bijzondere Bepalingen: 223, 274  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
EmS: F-A, S-B  
Segregatiegroep: 1 - acids

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zwavelzuur 95-97 %)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 8  
Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Passenger:  
Passenger LQ: Y841  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
IATA-Packing instruction - Passenger: 852  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 856  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: sterk bijtend. Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

#### Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Dit product valt onder Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties en de verdwijning en diefstal van significante hoeveelheden moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 11 van 11

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

**Afkortingen en acroniemen**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie      | Indelingsprocedure        |
|--------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Op basis van testgegevens |
| Eye Dam. 1; H318   | Op basis van testgegevens |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 1 van 8

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera PO4 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

CAS-Nr.: 50-81-7

EG-Nr.: 200-066-2

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Vast voor het bepalen van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Weg: Borsigstraße 49

Plaats: D-52525 Heinsberg

Postbus: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefoon: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

E-mail: info@sera.de

Contactpersoon: Dr. Matthias Dahm

E-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Bereik: Labor

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

**noodgevallen:**

bereikbaar.)

+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 2 van 8

**Chemische omschrijving**

Substantie, organisch (Zuur)

Formule: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

Molecuulgewicht: 176,12

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding afborstelen.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Het produkt veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen. Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Stof niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 3 van 8

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Mechanisch opnemen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking droog houden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gevoelig tegen vochtigheid. De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. Tegen zonlicht beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Vast voor het bepalen van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 4 van 8

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: Stofbril

Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de handen**

Handbescherming is niet noodzakelijk.

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van stof- of aerosolvorming een ademhalingstoestel met filtertype P2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Fysische toestand:                        | vast                                                     |
| Kleur:                                    | wit, kristallijne                                        |
| Geur:                                     | geurloos                                                 |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald                                             |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 191 °C                                                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | > 191 °C                                                 |
| Ontvlambaarheid:                          | Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar. |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                                             |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                                             |
| Vlampunt:                                 | niet bepaald                                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | 380 °C                                                   |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald                                             |
| pH (bij 20 °C):                           | 2,1-2,6 (50 g/l)                                         |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet van toepassing                                      |
| Wateroplosbaarheid:                       | 330 g/L                                                  |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald                                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | -1,85                                                    |
| Dampspanning:                             | niet bepaald                                             |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,65 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| Bulkdichtheid:                            | niet bepaald                                             |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald                                             |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 5 van 8

**Ontploffingseigenschappen**

Het product is niet: Ontpofbaar. Stof kan een explosief mengsel met lucht vormen.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen zelfondersteunende verbranding

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet bepaald

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

0 %

Vaststofgehalte:

100,00 %

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

niet van toepassing

Pourpoint:

niet van toepassing

Viscositeit / dynamisch:

niet van toepassing

Uitlooptijdteit:

niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen., Gevoelig tegen vochtigheid.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, lucht, vochtig, Lichte metalen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veroorzaakt huid- en oogirritatie. Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 6 van 8

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inademing

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens omtrent de elimineerbaarheid/afbraak en bioaccumulatiepotentiaal is een langdurige beschadiging van het milieu onwaarschijnlijk. Onschadelijk voor waterorganismen tot de gecontroleerde concentratie.. Overeenkomstig de testresultaten ivm de biologische afbreekbaarheid, wordt dit produkt als gemakkelijk afbreekbaar beschouwd.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 7 van 8

160306 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160509 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: PO4-R3-2008

Pagina 8 van 8

**EU-voorschriften**

2004/42/EG (VOC): 100 % (1650 g/l)  
Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III):

**Bijkomend advies**

De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 1 van 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera Cu Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

0DS7-YDC8-PRQ8-UFW6

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Weg: Borsigstraße 49

Plaats: D-52525 Heinsberg

Postbus: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefoon: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

E-mail: info@sera.de

Contactperson: Dr. Matthias Dahm

E-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Bereik: Labor

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

**noodgevallen:**

bereikbaar.)

+49 (0)2452 912655

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 2 van 10

**Voorzorgsmaatregelen**

- |      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                       |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P233 | In goed gesloten verpakking bewaren.                                                                         |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar huisvuil.                                                                    |

**Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

alcoholische oplossing

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu toe geen symptomen bekend.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NO<sub>x</sub>),

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 3 van 10

Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedied watersproeistraal inzetten.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosierisico

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeien.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Dampen niet inademen. Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Verijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 4 van 10

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|---------|---------------------|------|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 64-17-5 | Ethanol             | 1000 | 1907              |                  | 8 h       |           |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korfbil.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype: oplosmiddelbestendig

Geschikt materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,65 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): 8 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Cu Test, Reagens 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 5 van 10

adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype A (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

### Thermische gevaren

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand kan ontstaan:

Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

### Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                                |
| Kleur:                                    | kleurloos                                |
| Geur:                                     | alcoholisch                              |
| Geurdrempelwaarde:                        | 18 ppm                                   |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | < 0 °C                                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 78 °C                                    |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing<br>licht ontvlambaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 3,5 vol. %                               |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 15 vol. %                                |
| Vlampunt:                                 | 12 °C                                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | 400 °C                                   |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald                             |
| pH:                                       | niet van toepassing                      |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald                             |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar                        |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald                             |
| Dampspanning:                             | 58 hPa                                   |
| (bij 20 °C)                               |                                          |
| Dampspanning:                             | 293 hPa                                  |
| (bij 50 °C)                               |                                          |
| Dichtheid:                                | 0,81 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing                      |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald                             |

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

#### Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

95,76 %

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 6 van 10

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Vaststofgehalte:         | niet bepaald        |
| Sublimatiepunt:          | niet van toepassing |
| Verwekingspunt:          | niet van toepassing |
| Pourpoint:               | niet bepaald        |
| Viscositeit / dynamisch: | niet bepaald        |
| Uitlooptijdteit:         | niet bepaald        |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Brandbaar, Ontbrandingsgevaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, Alkalimetalen, Lichte metalen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inhalatie, Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname

**Specifieke werking in de dierproef**

De stof veroorzaakte een lichte irritatie van de ogen en de huid bij proeven op dieren.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 7 van 10

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Omschrijving van mogelijke gezondheidsgevaarlijke effecten is gebaseerd op ondervinding en/of toxicologische eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Cu Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 8 van 10

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

### Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1170  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)  
**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 3  
 Classificatiecode: F1  
 Bijzondere Bepalingen: 144 601  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 Transportcategorie: 3  
 Gevaarcode: 30  
 Code tunnelbeperking: D/E

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1170  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)  
**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 3  
 Classificatiecode: F1  
 Bijzondere Bepalingen: 144 601  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1170  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 3  
 Bijzondere Bepalingen: 144, 223  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 EmS: F-E, S-D

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1170

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 9 van 10

**14.2. Juiste ladingnaam**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(n):**

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

3

Bijzondere Bepalingen:

A3 A58 A180

Beperkte hoeveelheid (LQ)

10 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y344

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

355

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

60 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

366

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

220 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC):

95,76 % (775,656 g/l)

2004/42/EG (VOC):

96 % (777,6 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 10 van 10

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Classificatie      | Indelingsprocedure        |
| Flam. Liq. 2; H225 | Op basis van testgegevens |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 1 van 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera Cu Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

YPT9-76C2-FYF4-KJ0N

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Firma: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Weg: Borsigstraße 49

Plaats: D-52525 Heinsberg

Postbus: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefoon: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

E-mail: info@sera.de

Contactperson: Dr. Matthias Dahm

E-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Bereik: Labor

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

**noodgevallen:**

bereikbaar.)

+49 (0)2452 912655

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Cu Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 2 van 10

### Voorzorgsmaatregelen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                  |              |                  | Hoeveelheid |
|------------|-------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |              |                  |             |
| 12125-02-9 | ammoniumchloride                          |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 235-186-4                                 | 017-014-00-8 | 01-2119487950-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319     |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.    | EG-Nr.                   | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|            |                          | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 12125-02-9 | 235-186-4                | ammoniumchloride                                    | 20 - < 25 % |
|            | oraal: LD50 = 1440 mg/kg |                                                     |             |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 3 van 10

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken. Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdwelen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Dampen niet inademen. Buiten het bereik van kinderen houden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 4 van 10

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen met zuren opslaan.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr.    | Naam van de agentia     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|------------|-------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 12125-02-9 | Ammoniumchloride (rook) | -   | 10                |                  | 8 h       |           |
|            |                         | -   | 20                |                  | 15 min    |           |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korfbil.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt handschoentype: loogbestendig

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm

Doordringingstijd (maximale draagtijd): &gt; 2 h

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met

CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 5 van 10

chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | kleurloos              |
| Geur:                                     | zoals amines           |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald           |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 0 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing    |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |
| pH (bij 20 °C):                           | 8,2-8,5                |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald           |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet van toepassing    |
| Dampspanning: (bij 20 °C)                 | 23 hPa                 |
| Dampspanning:                             | niet bepaald           |
| Dichtheid:                                | 1,13 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |
| Deeltjeskenmerken:                        | niet van toepassing    |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 6 van 10

vast: niet van toepassing  
 gas: niet van toepassing  
 Oxiderende eigenschappen  
 Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald  
 Oplosmiddel separatie-test: Geen gegevens beschikbaar  
 Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald  
 Vaststofgehalte: niet bepaald  
 Sublimatiepunt: niet van toepassing  
 Verwekingspunt: niet van toepassing  
 Pourpoint: niet bepaald  
 Viscositeit / dynamisch: niet bepaald  
 Uitlooptijdsduur: niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Zuur

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Zuur

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).  
 Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 7050,0 mg/kg

| CAS-Nr.    | Stofnaam            |               |       |      |         |
|------------|---------------------|---------------|-------|------|---------|
|            | Blootstellingsroute | Dosis         | Soort | Bron | Methode |
| 12125-02-9 | ammoniumchloride    |               |       |      |         |
|            | oraal               | LD50<br>mg/kg | 1440  | Rat  |         |

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**sera Cu Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 7 van 10

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

| CAS-Nr.    | Stofnaam                     |       |            |       |                 |         |
|------------|------------------------------|-------|------------|-------|-----------------|---------|
|            | Aquatische toxiciteit        | Dosis | [h]   [d]  | Soort | Bron            | Methode |
| 12125-02-9 | ammoniumchloride             |       |            |       |                 |         |
|            | Acute toxiciteit voor vissen | LC50  | 209 mg/l   | 96 h  | Cyprinus carpio | IUCLID  |
|            | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50  | > 100 mg/l | 48 h  | Daphnia magna   |         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.    | Stofnaam         | Log Pow |
|------------|------------------|---------|
| 12125-02-9 | ammoniumchloride | -4,37   |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 8 van 10

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 9 van 10

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                       |                                                                    |
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>                              | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                   |                                                                    |
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:                                                  | Nee                                                                |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                         |                                                                    |
| Er is geen informatie beschikbaar.                                           |                                                                    |
| <b>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>              |                                                                    |
| niet van toepassing                                                          |                                                                    |

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 65, Vermelding 75

2004/42/EG (VOC): 10 % (113 g/l)

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,4,7,8,11.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 10 van 10

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Classificatie      | Indelingsprocedure   |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.          |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 1 van 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera Ca Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040044

4001942049207

UFI: 7S5M-WA2P-CG3E-6WKX

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                |                           |                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:         | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:           | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:        | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:       | 1466                      |                           |
|                | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:      | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:        | info@sera.de              |                           |
| Contactperson: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:        | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:      | www.sera.de               |                           |
| Bereik:        | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

natriumhydroxide; bijtende soda

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Ca Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 2 van 10

### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts bellen.

### Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

product/substantie is anorgaanisch. Oplossing van natriumhydroxide in water.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                  | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------|-------------|
|           | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |             |
| 1310-73-2 | natriumhydroxide; bijtende soda           | 20 - < 25 % |
|           | 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27   |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314    |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                           | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                |             |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | natriumhydroxide; bijtende soda                                                                                                    | 20 - < 25 % |
|           |           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |             |

#### Bijkomend advies

Sterke loog.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

#### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 3 van 10

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Huidcorrosie/-irritatie

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Bluswater vormt bijtende logen - slipgevaar!

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Product is een loog. voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water, Zoutzuur, Zwavelzuur en zwaveligzuur.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 4 van 10

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdweilen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Dampen niet inademen. Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen met zuren opslaan.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroxide    | -   | 2                 |                  | 8 h       |           |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 5 van 10

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korbbril.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte handschoenen.  
Geschikt handschoentype: loogbestendig  
Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)  
dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2-0,3 mm  
Doordringingstijd (maximale draagtijd): > 8 h  
Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Niet nodig omwille van de kleine inhoud van de verpakking

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een ademhalingstoestel met filtertype B2 (volgens DIN 3181, 1980) gebruiken.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar           |
| Kleur:                                    | kleurloos           |
| Geur:                                     | geurloos            |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 0 °C                |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C              |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald        |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald        |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C            |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald        |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald        |
| pH (bij 20 °C):                           | 13-14               |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald        |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar   |
| (bij 20 °C)                               |                     |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                     |
| niet bepaald                              |                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald        |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 6 van 10

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Dampspanning:            | < 24 hPa               |
| (bij 20 °C)              |                        |
| Dichtheid (bij 20 °C):   | 1,12 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:           | niet van toepassing    |
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontplofbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Mogelijke gevaarlijke reacties. Bij het verdunnen of oplossing in water treedt altijd een sterke verhitting op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Zuur, Peroxiden, Oxidatiemiddelen. Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal. Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Zuur, Oxidatiemiddelen, Peroxiden. Alkalimetalen, Lichte metalen, Ammoniumzouten

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 7 van 10

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Product is een loog. voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water, Zoutzuur, Zwavelzuur en zwaveligzuur. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.3. Bioaccumulatie**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de stof anorganisch is.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 8 van 10

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Product is een loog. voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren: Water, Zoutzuur, Zwavelzuur en zwaveligzuur.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160507 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1824                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                          |
| Etiketten:                                                                   | 8                           |
| Classificatiecode:                                                           | C5                          |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                         |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                          |
| Transportcategorie:                                                          | 2                           |
| Gevarencode:                                                                 | 80                          |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                           |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1824                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                          |
| Etiketten:                                                                   | 8                           |
| Classificatiecode:                                                           | C5                          |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                         |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 9 van 10

Toegelaten hoeveelheid:

E2

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1824

**14.2. Juiste ladingnaam**

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

-

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1824

**14.2. Juiste ladingnaam**

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ)

0.5 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y840

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

1 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend. Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysningsreferentie til direktiv 2012/18/EU

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale regelgeving**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 1**

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Ca-R1

Pagina 10 van 10

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Classificatie       | Indelingsprocedure   |
| Skin Corr. 1A; H314 | Berekeningsprocedure |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 1 van 8

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera Ca Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040044

4001942049207

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Vast voor het bepalen van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                |                           |                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:         | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:           | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:        | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:       | 1466                      |                           |
|                | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:      | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:        | info@sera.de              |                           |
| Contactperson: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:        | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:      | www.sera.de               |                           |
| Bereik:        | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

**noodgevallen:**

bereikbaar.)

+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mengsel van anorganische zouten met organische stoffen.

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 2 van 8

**Gevaarlijke bestanddelen**

geen (volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH))

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Verontreinigde kleding afborstelen.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Stof niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**sera Ca Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 3 van 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Mechanisch opnemen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking droog houden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gevoelig tegen vochtigheid. De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. Tegen zonlicht beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Vast voor het bepalen van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 4 van 8

**Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Oogbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de handen**

Handbescherming is niet noodzakelijk.

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

**Thermische gevaren**Niet ontbrandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                                           |        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
| Fysische toestand:                        | vast                                      |        |
| Kleur:                                    | violet                                    |        |
| Geur:                                     | geurloos                                  |        |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing                       |        |
| Smeltpunt/vriespunt:                      |                                           | 800 °C |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: |                                           | 890 °C |
| Ontvlambaarheid:                          | Niet ontbrandbaar.<br>niet van toepassing |        |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                              |        |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                              |        |
| Vlampunt:                                 | ontvlamt niet                             |        |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Geen gegevens beschikbaar                 |        |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald                              |        |
| pH:                                       | niet van toepassing                       |        |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet van toepassing                       |        |
| Wateroplosbaarheid:                       | gemakkelijk oplosbaar                     |        |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                                           |        |
| niet bepaald                              |                                           |        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet van toepassing                       |        |
| Dampspanning:                             | niet bepaald                              |        |
| Dichtheid:                                | 2,70 g/cm <sup>3</sup>                    |        |
| Bulkdichtheid:                            | niet bepaald                              |        |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald                              |        |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 5 van 8

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet bepaald

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

0 %

Vaststofgehalte:

100,00 %

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

niet van toepassing

Pourpoint:

niet van toepassing

Viscositeit / dynamisch:

niet van toepassing

Uitlooptijdsduur:

niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen. Gevoelig tegen vochtigheid.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

lucht, vochtig

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Zwaveloxide, stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 6 van 8

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

**Specifieke werking in de dierproef**

Lichte oogirritatie (Konijn)

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu. Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160304 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten;  
niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 7 van 8

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160509 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R2

Pagina 8 van 8

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 1 van 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

sera Ca Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040044

4001942049207

4001942049221

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                |                           |                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| Firma:         | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Weg:           | Borsigstraße 49           |                           |
| Plaats:        | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Postbus:       | 1466                      |                           |
|                | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Telefoon:      | +49 (0)2452 91260         | Telefax: +49 (0)2452 5922 |
| E-mail:        | info@sera.de              |                           |
| Contactperson: | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| E-mail:        | sds.info@sera.biz         |                           |
| Internet:      | www.sera.de               |                           |
| Bereik:        | Labor                     |                           |

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

**noodgevallen:**

bereikbaar.)

+49 (0)2452 9126555

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verdere aanwijzingen**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Ca Test, Reagens 3

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 2 van 10

### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                              |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                               |             |
| 6381-92-6 | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) | < 5 %       |
|           | 205-358-3 01-2119486775-20                                              |             |
|           | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373                                      |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                           | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                |             |
| 6381-92-6 | 205-358-3 | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)                                            | < 5 %       |
|           |           | inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 1,6 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = 2800 mg/kg |             |

### Bijkomend advies

Bevat verder geen acuut toxische stoffen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 3 van 10

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Riolering afsluiten. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Lekkages en uitgelopen vloeistoffen in kasten met uitrijbare opvangbakken verzamelen.

**Voor reiniging**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken.  
Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeien.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

**Overige informatie**

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Buiten het bereik van kinderen houden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
Niet opslaan bij temperaturen onder 0°C. Aanbevolen opslagtemperatuur: bij kamertemperatuur.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Het vermelden van bepaalde stoffen is niet vereist.

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 4 van 10

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Oplossing voor de bepaling van waterparameters in kraan- en aquariumwater.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia                                                     |                   |        |           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------|
| DNEL type                     |                                                                         | Blootstellingsweg | Effect | Waarde    |
| 6381-92-6                     | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) |                   |        |           |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | lokaal | 1,5 mg/m³ |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                                                         | inhalatief        | lokaal | 3 mg/m³   |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia                                                     |  |  |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|
| Milieucompartiment                      |                                                                         |  |  | Waarde    |
| 6381-92-6                               | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) |  |  |           |
| Zoetwater                               |                                                                         |  |  | 2,2 mg/l  |
| Zeewater                                |                                                                         |  |  | 0,22 mg/l |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                                         |  |  | 43 mg/l   |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanraking met de ogen vermijden. Geschikte oogbescherming: korfbril. niet nodig bij normaal gebruik.

**Bescherming van de handen**

Aanraking met de huid vermijden. Handbescherming is niet noodzakelijk..

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Thermische gevaren**

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 5 van 10

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                                 |
| Kleur:                                    | kleurloos                                 |
| Geur:                                     | geurloos                                  |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet van toepassing                       |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 0 °C                                      |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                                    |
| Ontvlambaarheid:                          | Niet ontbrandbaar.<br>niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                              |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald                              |
| Vlampunt:                                 | > 100 °C                                  |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Niet ontbrandbaar.                        |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald                              |
| pH (bij 20 °C):                           | 4-5                                       |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald                              |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar                         |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                                           |
| niet bepaald                              |                                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet van toepassing                       |
| Dampspanning:                             | 23 hPa                                    |
| (bij 20 °C)                               |                                           |
| Dampspanning:                             | niet bepaald                              |
| Dichtheid:                                | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Bulkdichtheid:                            | niet van toepassing                       |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald                              |
| Deeltjeskenmerken:                        | niet van toepassing                       |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Het product is niet: Ontploffbaar

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen zelfondersteunende verbranding

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

**Oplosmiddel separatie-test:**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet bepaald

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald

**Uitlooptijdsduur:**

niet bepaald

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 6 van 10

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

geen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (inademing damp) 492,57 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 71,646 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                |               |          |      |                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------|------------------|
|           | Blootstellingsroute                                                     | Dosis         | Soort    | Bron | Methode          |
| 6381-92-6 | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) |               |          |      |                  |
|           | oraal                                                                   | LD50<br>mg/kg | 2800     | Rat  | ECHA<br>OESO 401 |
|           | inademing damp                                                          | ATE           | 11 mg/l  |      |                  |
|           | inademing (4 h)<br>stof/nevel                                           | LC50          | 1,6 mg/l | Rat  | SDS<br>OESO 412  |

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Kontakt met de ogen, Inname, Inhalatie

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Ca Test, Reagens 3

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 7 van 10

### Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### Overige informatie

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### Bijkomend advies

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden. Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische nadelen bekend of te verwachten.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                |                   |           |                                  |      |                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|------|---------------------|
|           | Aquatische toxiciteit                                                   | Dosis             | [h]   [d] | Soort                            | Bron | Methode             |
| 6381-92-6 | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) |                   |           |                                  |      |                     |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                                            | LC50 41 mg/l      | 96 h      | Iepomis macrochirus (zonnebaars) | SDS  |                     |
|           | Acute algentoxiciteit                                                   | ErC50 > 60 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  | ECHA | OESO 201            |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                                               | EC50 140 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)   | SDS  | DIN 38412 / deel 11 |
|           | Toxiciteit voor vissen                                                  | NOEC > 25,7 mg/l  | 35 d      | Zebrabarbeel (Danio rerio)       | SDS  | OESO 210            |
|           | Crustaceatoxiciteit                                                     | NOEC > 25 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (grote watervlo)   | SDS  |                     |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit                                               | (EC50 > 640 mg/l) | 3 h       | Actief slib                      | SDS  | OECD 209            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

### 12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                | Log Pow |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6381-92-6 | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) | -4,3    |

### BCF

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                | BCF | Soort                            | Bron |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|------|
| 6381-92-6 | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium) | 1,8 | Iepomis macrochirus (zonnebaars) | SDS  |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagens 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 8 van 10

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

161001 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt; waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## sera Ca Test, Reagens 3

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 9 van 10

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Bijkomend advies

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:  
ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,4,5,7,8,9,12,15,16.

### Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Ca-R3

Pagina 10 van 10

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                                                |
| H373 | Kan schade aan organen (Luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |

**Andere gegevens**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*