

Certificate for *sera* aqua-test box (+Cu)

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 (+Cu) (EAN 4001942040020) contains the following test-kits:

sera pH Test: single reagent (EAN 4001942043106)
sera kH Test: single reagent (EAN 4001942042109)
sera gH Test: single reagent (EAN 4001942041102)
sera Fe Test: reagents 1-2 (EAN 4001942046107)
sera NO₂ Test: reagents 1-2 (EAN 4001942044103)
sera NO₃ Test: reagents 1-4 (EAN 4001942045100)
sera NH₄/NH₃ Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049108)
sera PO₄ Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049306)
sera Cu Test: reagents 1-2 (EAN 4001942047104)

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: Persönlich 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 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 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 (CO₂).**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 terechtkomen.

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

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
64-17-5	Ethanol		260 1900		TGG 8 uur TGG 15 min	Publiek Publiek

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: korbbril. 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 adembescherming met filtertype B2 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_x), Halogeenwaterstoffen, 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:	oranje
Geur:	weinig zoetig
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smelpunt/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	

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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 ³
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 ontledingsproductenZwaveloxide, stikstofoxide (NO_x), Halogeenwaterstoffen, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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; 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 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 acroniemenADR: 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 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 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 (CO₂).

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) opdeukelen.
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 loog, kalk of ammonia 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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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 (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:	oranje
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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera kH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: kH

Pagina 5 van 9

Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	1,3-1,7
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	1,00 g/cm ³
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 ontledingsproductenZwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 loog, kalk of ammonia neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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 loog, kalk of ammonia 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)

Oplysninger 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 gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

Pagina 1 van 8

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

sera gH Test

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942041102
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**

Niet-waterige oplossing van anorganische en organische stoffen.

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

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 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: stikstofoxide (NOx), Zwaveloxide, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Bijkomend advies

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

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

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)

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

Pagina 3 van 8

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) 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**

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****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

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

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**

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 adembescherming met filtertype B2 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: stikstofoxide (NOx), Zwaveloxide, 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:	donkergroen
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:	99 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	325 °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:	1,08 g/cm ³
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

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

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: 92,01 %
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

Zuur

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

stikstofoxide (NO_x), Zwaveloxide, Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).
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.

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

Pagina 6 van 8

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

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 Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 overeenkomstig de Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 overeenkomstig de Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 overeenkomstig de Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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**

2010/75/EU (VOC): 42,014 % (453,751 g/l)

2004/42/EG (VOC): 42,014 % (453,751 g/l)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera gH Test

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: gH

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):

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 acroniemenADR: 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 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 Fe Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

Pagina 1 van 8

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

sera Fe Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942046107

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.

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

+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 Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

Pagina 2 van 8

Chemische omschrijving

Substantie, organisch (Zuur)

Formule: C₆H₈O₆

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 stof veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliesen. 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 veroorzaaktNiet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).**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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

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 Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

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 adembescherming met filtertype P2 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 (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:	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 van toepassing
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 ³
Bulkdichtheid:	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

Pagina 5 van 8

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar. 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 ontledingsproductenKoolmonoxide, 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****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 Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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. Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, wordt deze stof als gemakkelijk biologisch 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

Pagina 7 van 8

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 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.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: Fe-R1

Pagina 8 van 8

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

2004/42/EG (VOC): 100 % (1650 g/l)
Oplysningsnr. 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 Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 1 van 11

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

sera Fe Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942046107

4001942077156

UFI:

M69F-DVDE-YKQP-X2CH

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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

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**

sodium thioglycolate

Signaalwoord: Waarschuwing**Pictogrammen:**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 2 van 11

Gevarenaanduidingen

- H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 Inademing van Damp vermijden.
P280 Beschermende handschoenen dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel Water wassen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: 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 met organische stoffen.

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
367-51-1	sodium thioglycolate	< 25 %
	206-696-4 01-2119968564-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1; H290 H301 H312 H317	

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	
367-51-1	206-696-4	sodium thioglycolate	< 25 %
		inhalatief: LC50 = > 2729 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 1000-2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 50-200 mg/kg	

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

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 3 van 11

Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn.
Kan een allergische huidreactie 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

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,
Hydrogeensulfide (H₂S).

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. 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. 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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 4 van 11

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**

Achter slot bewaren. In goed gesloten verpakking 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

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****DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
367-51-1	sodium thioglycolate			
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,348 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,03 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	lokaal	0,004 mg/cm²
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,002 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,41 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2,06 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	lokaal	0,004 mg/cm²

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 5 van 11

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
367-51-1	sodium thioglycolate	
Zoetwater		0,038 mg/l
Zeewater		0,0038 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		3,2 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. Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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, Hydrogeensulfide (H₂S).

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:	licht roze
Geur:	naar rotte eieren
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt:	0 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 6 van 11

Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Vlampunt:	> 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	6,4-7,0
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	niet bepaald
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 reactiesExotherme reactie met: Zuur, Oxidatiemiddelen: Afgifte van een acuut toxisch gas (Hydrogeensulfide (H₂S))**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: Zuur, Oxidatiemiddelen

sera Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 7 van 11

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zwaveloxide, Hydrogeensulfide (H₂S).

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

Schadelijk bij inslikken.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 510,2 mg/kg; ATE (dermaal) 10204,1 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
367-51-1	sodium thioglycolate				
	oraal	LD50 > 50-200 mg/kg	Rat	SDS	OESO 423
	dermaal	LD50 > 1000-2000 mg/kg	Rat		OESO 402
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 > 2729 mg/l	Rat	SDS	OESO 403

Irritatie en corrosiviteit

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

Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidontsteking etc.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (sodium thioglycolate)

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, Inslikken, Contact met de ogen, 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.

sera Fe Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 8 van 11

Bijkomend advies

De omschrijving van mogelijke schadelijke gevolgen voor de gezondheid is gebaseerd op ervaring en/of de giftige van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen of te verwachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
367-51-1	sodium thioglycolate					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 38 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		84/449/EEC C.2
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 820 mg/l)	0,5 h	Actief slib		OECD 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
367-51-1	sodium thioglycolate			
	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	60 %		ECHA

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
367-51-1	sodium thioglycolate	-2,99

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

sera Fe Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 9 van 11

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

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

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 2810
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (sodium thioglycolate)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	6.1
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	6.1
Classificatiecode:	T1
Bijzondere Bepalingen:	274 614
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	60
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2810
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (sodium thioglycolate)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	6.1
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	6.1
Classificatiecode:	T1
Bijzondere Bepalingen:	274 614 802
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2810
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (sodium thioglycolate)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	6.1
14.4. Verpakkingsgroep:	III

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 10 van 11

Etiketten: 6.1
Bijzondere Bepalingen: 223 274
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
Toegelaten hoeveelheid: E1
EmS: F-A, S-A

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2810**14.2. Juiste ladingnaam** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (sodium thioglycolate)**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):** 6.1**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 6.1

Bijzondere Bepalingen: A3 A4 A137

Beperkte hoeveelheid (LQ): 2 L

Passenger:

Passenger LQ: Y642

Toegelaten hoeveelheid: E1

IATA-Packing instruction - Passenger: 655

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 60 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 663

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 220 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Opgelisting tot 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

Huidabsorptie/Sensibilisatie: Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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): 14.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Fe-R2

Pagina 11 van 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

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure

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

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H301 Giftig bij inslikken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H317 Kan een allergische huidreactie 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 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, Reagentz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 5 van 11

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7647-01-0	Zoutzuur		8		TGG 8 uur	Publiek
			15		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

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

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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 (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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NO2 Test, Reagentz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 6 van 11

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 ³
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**

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

sera NO2 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 7 van 11

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 (CO2).

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen 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, Contact met de ogen, Inslikken, 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NO2 Test, Reagens 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 8 van 11

Bijkomend advies

De omschrijving van mogelijke schadelijke gevolgen voor de gezondheid is gebaseerd op ervaring en/of de giftige van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 loog, kalk of ammonia neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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 loog, kalk of ammonia 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

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

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

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: NO2-R1-Test

Pagina 10 van 11

14.2. Juiste ladingnaam

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zoutzuur 32%)

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(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: Het stof 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

Oplysninger 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

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

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 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 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	
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 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, Reagensz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 4 van 9

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
102-71-6	Triethanolamine	-	5		TGG 8 uur	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

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

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
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: 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. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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_x), Chloorwaterstof (HCl),

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

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
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):	8,0-9,0
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 ³
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

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

sera NO2 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 6 van 9

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 (CO₂).

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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.

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

Bijkomend advies

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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.

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 NO2 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO2-R2-Test

Pagina 8 van 9

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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
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**

2004/42/EG (VOC):	0,4 % (4 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**

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)

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

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) 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 Neutraliseren met NaHCO₃.

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

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7664-38-2	Fosforzuur		1		TGG 8 uur	Publiek
			2		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

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

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 5 van 10

Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: Niet noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2-P2 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.

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
Flampunt:	> 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/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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NO3 Test, Reagens 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 6 van 10

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 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) 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

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

sera NO3 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R1-Test

Pagina 7 van 10

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 loog, kalk of ammonia neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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 loog, kalk of ammonia 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. Transportgevaarlijkheidsklasse(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 acroniemenADR: 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) 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 Neutraliseren met NaHCO₃

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 werkpaus 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 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

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7664-38-2	Fosforzuur		1		TGG 8 uur	Publiek
			2		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

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

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 5 van 10

Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: Niet noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2-P2 gebruiken.

Thermische gevarenNiet ontbrandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofdioxide (NO_x), Zwaveloxide, Chloorwaterstof (HCl), Fosforverbindingen, 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
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):	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):	1,08 g/cm ³
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 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-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, 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.

Overgevoeligheidseffecten

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

sera NO3 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 7 van 10

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 loog, kalk of ammonia neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

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.

12.4. 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 loog, kalk of ammonia 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; 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 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. 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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NO3 Test, Reagens 2

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R2-Test

Pagina 9 van 10

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

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

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

EU-voorschriftenOplysninger 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 acroniemenADR: 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 (CO₂), 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 stof			
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 stof	
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 adembescherming met filtertype P2 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
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		907 °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

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 ³
Bulkdichtheid:	2-4 kg/m ³
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 roken. Gevoelig tegen vochtigheid. Tegen zonlicht beschermen.

sera NO3 Test, Reagens 3

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 7 van 11

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen of te verwachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Datum van herziening: 01.09.2023

Productcode: NO3-R3-Test

Pagina 8 van 11

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; 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

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

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

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3077

14.2. Juiste ladingnaam

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd))

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

14.4. Verpakkingsgroep:

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)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3077

14.2. Juiste ladingnaam

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd))

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

9

Classificatiecode:

M7

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 kg

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3077

14.2. Juiste ladingnaam

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd))

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

14.4. Verpakkingsgroep:

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)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3077

14.2. Juiste ladingnaam

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd))

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

9

Bijzondere Bepalingen:

A97 A158 A179 A197

Beperkte hoeveelheid (LQ)

30 kg G

Passenger:

Passenger LQ:

Y956

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

956

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

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

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

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%

Belangrijke 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.

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

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

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 terechtkomen.

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, Reagensz 4

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 4 van 9

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
102-71-6	Triethanolamine	-	5		TGG 8 uur	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

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

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	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 adembescherming met filtertype B2 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

sera NO3 Test, Reagenz 4

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 5 van 9

(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:	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 ³
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:

1,13 %

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Sublimatiepunt:

niet van toepassing

Verwekingspunt:

niet van toepassing

Pourpoint:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

niet bepaald

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

sera NO3 Test, Reagenz 4

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 6 van 9

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_x), Chloorwaterstof (HCl), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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.

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

Bijkomend advies

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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.

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 NO3 Test, Reagenz 4

Datum van herziening: 06.09.2023

Productcode: NO3-R4-Test

Pagina 8 van 9

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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
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

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

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)

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

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 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 veroorzaaktNiet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).**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 gevarenNiet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: 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
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 ³
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 (CO₂).

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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 Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 overeenkomstig de Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 overeenkomstig de Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 overeenkomstig de Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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**

2004/42/EG (VOC): 60,6 % (824,16 g/l)

Opgelost in water volgens Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

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 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 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) opdoeven.
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****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
64-17-5	Ethanol		260		TGG 8 uur	Publiek
			1900		TGG 15 min	Publiek

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 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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype A2B2E2K2-P3 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_x), Cyaanwaterstof (blauwzuur), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).

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 ³
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 (CO₂).
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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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)

Opgeloste stoffen tot 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

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 veiligheidsinformatiebladFirma: 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

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, Reagenz 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 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 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 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 (Cl₂), Chloorwaterstof (HCl), Kooldioxide (CO₂), 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 terecht komen. 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Het vat voorzichtig openmaken omdat de inhoud onder druk kan staan. Na gebruik direct vat met deksel

sera NH4 Test, Reagentz 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 5 van 12

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. 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
DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
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/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,55 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	3,1 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	3,1 mg/m³
497-19-8	natriumcarbonaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	10 mg/m³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
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
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:

sera NH4 Test, Reagenz 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 6 van 12

korfbriil.

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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 (Cl₂), Chloorwaterstof (HCl), Kooldioxide (CO₂), 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
Smelpunt/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:	volledig mengbaar
(bij 20 °C)	
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 ³
Bulkdichtheid:	niet van toepassing

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

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**

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 ontledingsproductenChloor, Chloorwaterstof (HCl), 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.

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

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
7681-52-9	natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl				
	oraal	LD50 mg/kg > 8200	Rat	IUCLID	
	dermaal	LD50 mg/kg > 20000	Konijn	SDB	OESO 402
497-19-8	natriumcarbonaat				
	oraal	LD50 mg/kg 2800	Rat	ECHA	OECD-SIDS
	dermaal	LD50 mg/kg > 2000	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, Contact met de ogen, Inhalatie, Inslikken

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

De omschrijving van mogelijke schadelijke gevolgen voor de gezondheid is gebaseerd op ervaring en/of de giftige van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera NH4 Test, Reagens 3

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: NH4-R3

Pagina 9 van 12

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 mg/l	0,08	96 h	Dikkopelrits	ECOTOX
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,036	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	0,04	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECOTOX
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	77,1	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 mg/l	200-227	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

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

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

- 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. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	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)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C5
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1

Zeevervoer (IMDG)

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. Transportgevaarlijkheidsklasse(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:	18 - alkalis

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1719
--------------------------------------	---------

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

14.2. Juiste ladingnaam**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ)

Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (natriumhypochloriet, oplossing 14% actief Cl; natriumhydroxide; bijtende soda)

8

III

8

A3 A803

1 L

Y841

E1

852

5 L

856

60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU:

Gevaarveroorzakend materiaal:

Ja

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

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

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Waterbedreigingsklasse (D):

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

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.

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

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

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 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 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 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. 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 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, Reagenz 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 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.

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 loog, kalk of ammonia 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

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7664-93-9	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie		0,05		TGG 8 uur	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
7664-93-9	zwavelzuur 96 %			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³
5329-14-6	sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	70,5 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	17,4 mg/m ³
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 stof	
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: korfbil.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R1

Pagina 6 van 12

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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), 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
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 ³
Bulkdichtheid:	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie

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

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

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 amfotere metalen (b.v. aluminium, lood, zink) mogelijk (explosiegevaar!).

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zwaveloxide, stikstofoxide (NO_x), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).

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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 loog, kalk of ammonia neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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 OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA 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 OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	71,6	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	> 60	34 d	Zebrabarbeel (Danio rerio)	ECHA OESO 210
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	18 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA OESO 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	> 200	3 h	Actief slib	ECHA 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 loog, kalk of ammonia 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)

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. (zwavelzuur 96 %)
14.3. Transportgevaarlijke klasse(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. (zwavelzuur 96 %)
14.3. Transportgevaarlijke klasse(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. (zwavelzuur 96 %)
14.3. Transportgevaarlijke klasse(n):	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

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 96 %)
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, Vermelding 75

2004/42/EG (VOC):	0,06 % (0,654 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

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, Reagens 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 acroniemenADR: 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 & 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. 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, Reagens 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 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 loog, kalk of ammonia 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****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7664-93-9	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie		0,05		TGG 8 uur	Publiek

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 stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
7664-93-9	zwavelzuur 96 %			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 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.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

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

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):	-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 ³
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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

sera PO4 Test, Reagens 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

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, 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.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact, Contact met de ogen, Inslikken, Inhalatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 8 van 11

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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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 loog, kalk of ammonia neutraliseren. Na neutralisatie is er geen toxiciteit meer waar te nemen. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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 OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA 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.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

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

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 loog, kalk of ammonia 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; 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. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

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. (zwavelzuur 95-97 %)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(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. (zwavelzuur 95-97 %)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C1
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera PO4 Test, Reagens 2

Datum van herziening: 04.09.2023

Productcode: PO4-R2

Pagina 10 van 11

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. Transportgevaar(n)klasse(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. Transportgevaar(n)klasse(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

Oplysningsverplichting 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.

Informatie over nationale regelgeving

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

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 & 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**

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: C₆H₈O₆

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 stof 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 veroorzaaktNiet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).**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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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. 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.

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

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 adembescherming met filtertype P2 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 (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:	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 ³
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

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

Oxidatiemiddelen, lucht, vochtig, Lichte metalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproductenKoolmonoxide, 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****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.

Verstoort 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, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen 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.. Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, wordt deze stof als gemakkelijk biologisch 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 is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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.

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

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 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.

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

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

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**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 & 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 (CO₂), 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_x),

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 (CO₂).**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 gevarengedebied 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) opdoeven.

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

Verwijderd 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.

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!

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
Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
67-68-5	Dimethylsulfoxide	50	150		TGG 8 uur	Privaat
64-17-5	Ethanol		260		TGG 8 uur	Publiek
			1900		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
67-68-5	dimethyl sulfoxide (DMSO)			
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	47 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	120 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	60 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	100 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	200 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	484 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	265 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
67-68-5	dimethyl sulfoxide (DMSO)	
Zoetwater		17 mg/l
Zeewater		1,7 mg/l
Zoetwatersediment		13,4 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		11 mg/l
Bodem		3,02 mg/kg

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

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype A 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, stikstofdioxide (NO_x), 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
Geur:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde:	18 ppm
Smelpunt/vriespunt:	< 0 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	78 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing licht ontvlambaar
Onderste ontploffingsgrens:	3,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	15 vol. %
Vlampunt:	12 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	400 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 6 van 10

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 ³
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 %

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 ontledingsproductenZwaveloxide, stikstofoxide (NO_x), Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂).

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagens 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 7 van 10

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, Contact met de ogen, Inslikken

Specifieke werking in de dierproef

Bij dierproeven veroorzaakte de stof een lichte irritatie van de ogen en de huid.

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

De omschrijving van mogelijke schadelijke gevolgen voor de gezondheid is gebaseerd op ervaring en/of de giftige van de afzonderlijke bestanddelen.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen of te verwachten.

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

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagens 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 8 van 10

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

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. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	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. Transportgevarenklasse(n):	3

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 9 van 10

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten: III
Classificatiecode: 3
Bijzondere Bepalingen: F1
Beperkte hoeveelheid (LQ): 144 601
Toegelaten hoeveelheid: 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. Transportgevarenklasse(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
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Transportgevarenklasse(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)

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
(SEVESO III):

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagens 1

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R1

Pagina 10 van 10

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

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 veiligheidsinformatiebladFirma: 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_x), 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**

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.

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****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: loogbestendig

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 noodzakelijk vanwege de geringe afmetingen van het vat.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 5 van 10

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van dampvorming een adembescherming met filtertype B2 gebruiken.

Thermische gevaren

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden. In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x), 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
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 ³
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

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken**Verdampingssnelheid:**

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

sera Cu Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 6 van 10

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

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 (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) 7050,0 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
12125-02-9	ammoniumchloride				
	oraal	LD50 mg/kg	1440	Rat	

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: 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 Cu Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 7 van 10

Gevaar bij inademing

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact, Contact met de ogen, Inslikken, 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 is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen of te verwachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

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.

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 Cu Test, Reagens 2

Datum van herziening: 05.09.2023

Productcode: Cu-R2

Pagina 8 van 10

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; 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:**

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.

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

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 3, Vermelding 65, Vermelding 75

2004/42/EG (VOC): 10 % (113 g/l)

Oplysninger 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): 2,4,7,8,11.

Afkortingen en acroniemenADR: 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
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.

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

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.)