

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

sera Mg Test, Reagenz 1

EAN

4001942047142

UFI: SKY9-WYUA-MFD2-P91M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Řešení pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Název ulice: Borsigstraße 49

Místo: D-52525 Heinsberg

Poštovní příhrádka: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Kontaktní osoba: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Informační oblast: Labor

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé +49 (0)2452 91260 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)**situace:** +49 (0)2452 9126555**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

hydroxid sodný

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 2 z 10

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Ihned přivolat lékaře.

Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zařazen a označen.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Produkt/substance je anorganický. Roztok hydroxidu sodného ve vodě

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
1310-73-2	hydroxid sodný	20 - < 25 %
	215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1310-73-2	215-185-5	hydroxid sodný	20 - < 25 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

Jiné údaje

Silný louh

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Po vdechnutí výparů se symptomy otravy mohou projevit až po několika hodinách; proto v každém případě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 3 z 10

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy: Perforace žaludku. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Nepodávejte vypít neutralizační prostředek. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí

Žíravost/dráždivost pro kůži

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Následné pozorování z hlediska případného výskytu pneumonie a plicního edému.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Hasební voda tvoří žíravé louhy - nebezpečí uklouznutí!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Nenadýchat se par. Zabráňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odved'te osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Odkrýt kanalizaci. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Produktem je louh. Před vypuštěním splašků do čistíčky je zpravidla nutná neutralizace. Vhodný materiál pro ředění nebo neutralizaci: Voda, Kyselina solná, Kyselina sírová a kyselina siřičitá.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní). Prosakující a unikající kapaliny zachytávat do nádrží s pojízdnými komorami.

Pro čištění

Velká množství rozlitých látek: K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.

Malá množství rozlitých látek: Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 4 z 10

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Důkladně umýt vodou.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nenadýchat se par. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Další pokyny

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Po použití nádobu ihned uzavřít víkem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Neuchovávat při teplotě nižších než 0°C. Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s kyselinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řešení pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 5 z 10

Ochrana očí a obličeje

Zamezte styku s očima. Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Zamezte styku s kůží. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný typ rukavic: stálý v loužích

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: 0,2-0,3 mm

Doba průniku (maximální doba nošení): > 8 h

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Není požadováno pro malou velikost nádoby.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při uvolňování par použijte masku s filtrem typu B2 (podle DIN 3181, 1980).

Tepelné nebezpečí

Nehořlavý. Produkt samotný nehoří. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	13-14
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
(při 20 °C)	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient	nejsou stanoveny
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	< 24 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,12 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 6 z 10

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Výbušné vlastnosti**

Bez vznícení, exploze, samovolného ohřevu nebo signifikantního rozpadu.

Produkt není: Výbušný

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Sublimační bod:

nelze použít

Bod měknutí:

nelze použít

Bod tekutosti:

nejsou stanoveny

data neudána:

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Výtoková doba:

nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Možnost nebezpečných reakcí. Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina, Peroxidy, Oxidační činidla. Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík. Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Kyselina, Oxidační činidla, Peroxidy. Alkalické kovy, Lehké kovy, Amonné soli

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 7 z 10

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kontakt s pokožkou, Vdechnutí, Požití, Vdechování

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Zkušební zprávy

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Produkt je louh. Před vypuštěním splašků do čističky je zpravidla nutná neutralizace. Vhodný materiál pro ředění nebo neutralizaci: Voda, Kyselina solná, Kyselina sírová a kyselina siřičitá. Po neutralizaci není nutné sledovat toxicitu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Zkouška není nutná, protože se jedná o anorganickou látku.

12.4. Mobilita v půdě

Zkouška není nutná, protože se jedná o anorganickou látku.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 8 z 10

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů. Produktem je louh. Před vypuštěním splašků do čističky je zpravidla nutná neutralizace. Vhodný materiál pro ředění nebo neutralizaci: Voda, Kyselina solná, Kyselina sírová a kyselina siřičitá.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160303 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160507 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1824
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1824
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1824
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 9 z 10

14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1824
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	30 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: silně žravý. Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 1

Datum revize: 05.09.2023

Kód produktu: Mg-R1

Strana 10 z 10

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,6,7,8,9,16.

Zkratky a akronymy

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%

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list, ECHA

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].
Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.
Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

sera Mg Test, Reagenz 2

EAN

4001942047142

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Pevná látka pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Borsigstraße 49	
Místo:	D-52525 Heinsberg	
Poštovní příhrádka:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefon:	+49 (0)2452 91260	Fax: +49 (0)2452 5922
e-mail:	info@sera.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Matthias Dahm	
e-mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Informační oblast:	Labor	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0)2452 91260 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)
+49 (0)2452 9126555

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

2.2. Prvky označení**Další pokyny**

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs anorganických solí s organickými látkami.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 2 z 8

Nebezpečné složky

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný oděv vykartáčovat.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiNehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý (CO₂).**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 3 z 8

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Pro čištění

Velká množství rozlitých látek: K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.

Malá množství rozlitých látek: Zachytit mechanicky.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Další pokyny

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Po použití nádobu ihned uzavřít víkem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal suchý. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Citlivý na vlhkost. Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. Chránit před přímým slunečním zářením.

Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pevná látka pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 4 z 8

Ochrana očí a obličeje

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Ochrana očí: nepotřebný.

Ochrana rukou

Ochrana rukou není nutná..

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Nehořlavý. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý
Barva:	fialový
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	800 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	890 °C
Hořlavost:	Nehořlavý. nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nevznítitelná látka
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nelze použít
Kinematická viskozita:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient	nejsou stanoveny
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	2,7 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Bez vznícení, exploze, samovolného ohřevu nebo signifikantního rozpadu.

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nelze použít

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 5 z 8

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

0 %

Obsah pevných látek:

100,00 %

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

nelze použít

Bod tekutosti:

nelze použít

Dynamická viskozita:

nelze použít

Výtoková doba:

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením. Citlivý na vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Vzduch, vlhký

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuOxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kontakt s pokožkou, Vdechnutí, Požití, Vdechování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 6 z 8

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Slabé dráždění očí (Králík)

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Zkušenosti z praxe

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje. Podle kritérií ES-zatříděné a označené "nebezpečné pro životní prostředí" (93/21/EHS) není látka/produkt označen jako nebezpečný pro životní prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160304 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky;
Anorganické odpady neuvedené pod položkou 16 03 03

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160509 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 7 z 8

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 2

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R2

Strana 8 z 8

Další pokyny

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2.

Zkratky a akronymy

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%

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list, ECHA

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.
Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

sera Mg Test, Reagenz 3

EAN

4001942047142

4001942047156

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Řešení pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Název ulice: Borsigstraße 49

Místo: D-52525 Heinsberg

Poštovní příhrádka: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Kontaktní osoba: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Informační oblast: Labor

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé +49 (0)2452 91260 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)**situace:** +49 (0)2452 9126555**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení**Další pokyny**

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Vodný roztok organických a anorganických solí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 2 z 10

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)			< 5 %
	205-358-3		01-2119486775-20	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
6381-92-6	205-358-3	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	< 5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,6 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 2800 mg/kg	

Jiné údaje

Neobsahuje žádnou další akutně toxickou látku.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Produkt samotný nehoří. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2).

5.3. Pokyny pro hasiče

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 3 z 10

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Odkrýt kanalizaci. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní). Prosakující a unikající kapaliny zachytávat do nádrží s pojízdnými komorami.

Pro čištění

Velká množství rozlitých látek: K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.

Malá množství rozlitých látek: Setřít savým materiálem (např. hadr, netkaná textilie).

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Důkladně umýt vodou.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Další pokyny

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Po použití nádobu ihned uzavřít víkem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Chránit před přímým slunečním zářením.

Neuchovávat při teplotě nižších než 0°C. Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné zvláštní pozornost stojící látky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 4 z 10

Další informace o skladovacích podmínkách

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řešení pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	3 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	
Sladkovodní prostředí		2,2 mg/l
Mořská voda		0,22 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		43 mg/l

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Zamezte styku s očima. Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle. Při normálním zacházení není požadováno..

Ochrana rukou

Zamezte styku s kůží. Ochrana rukou není nutná..

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Nehořlavý. Produkt samotný nehoří. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

bezbarvý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 5 z 10

Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost:	Nehořlavý. nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Bod samozápalu:	Nehořlavý.
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	4-5
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze použít
Tlak par:	23 hPa
(při 20 °C)	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,01 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	nelze použít

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Bez vznícení, exploze, samovolného ohřevu nebo signifikantního rozpadu.

Produkt není: Výbušný

Dále hořlavý: Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla: Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel: nejsou stanoveny

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

Sublimační bod: nelze použít

Bod měknutí: nelze použít

Bod tekutosti: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Výtoková doba: nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 6 z 10

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

žádná

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (inhalační pára) 294,12 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 42,781 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)				
	orální	LD50 mg/kg	2800	Potkan	ECHA OECD 401
	inhalační pára	ATE	11 mg/l		
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	1,6 mg/l	Potkan	SDS OECD 412

Žravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kontakt s pokožkou, Vdechnutí, Požití, Vdechování

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 7 z 10

Zkušenosti z praxe

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje. Podle kritérií ES-zatříděné a označené "nebezpečné pro životní prostředí" (93/21/EHS) není látka/produkt označen jako nebezpečný pro životní prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 41 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	SDS	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 60 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 140 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	SDS	DIN 38412 / část 11
	Toxicita pro ryby	NOEC > 25,7 mg/l	35 d	Danio rerio (Dánio pruhované)	SDS	OECD 210
	Toxicita crustacea	NOEC > 25 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	SDS	
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 640 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	SDS	OECD 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	-4,3

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	1,8	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	SDS

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 8 z 10

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

161001 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vodné kapalně odpady určené k úpravě mimo místo vzniku; Vodné kapalně odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160508 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 9 z 10

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**přepravu:****14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: Ne**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)**Další pokyny**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnostiPosouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9.

Zkratky a akronymyADR: 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%**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Bezpečnostní list, ECHA

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním může způsobit poškození orgánů
(Dýchací cesty).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 3

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R3

Strana 10 z 10

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v

bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro

jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto

bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály. Příjemce našich výrobků musí na vlastní

zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu
předchozího dodavatele.)*

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

sera Mg Test, Reagenz 4

EAN

4001942047142

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Řešení pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Název ulice: Borsigstraße 49

Místo: D-52525 Heinsberg

Poštovní příhrádka: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Fax: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Kontaktní osoba: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Informační oblast: Labor

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

+49 (0)2452 91260 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

situace:

+49 (0)2452 9126555

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

2.2. Prvky označení**Další pokyny**

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Vodný roztok organických a anorganických solí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiNehořlavý. Produkt samotný nehoří. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nenadýchat se par. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Odkrýt kanalizaci. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Používat osobní ochranné prostředky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 3 z 9

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní). Prosakující a unikající kapaliny zachytávat do nádrží s pojízdnými komorami.

Pro čištění

Velká množství rozlitých látek: K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.

Malá množství rozlitých látek: Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie).

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Důkladně umýt vodou.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Další pokyny

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Po použití nádobu ihned uzavřít víkem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Chránit před přímým slunečním zářením.

Neuchovávat při teplotě nižších než 10°C. Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řešení pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
102-71-6	Triethanolamin	0,805	5		PEL	
		1,61	10		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 4 z 9

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
102-71-6	triethanolamine			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,14 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,66 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,07 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
	Složka životní prostředí	Hodnota
102-71-6	triethanolamine	
	Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	5,12 mg/l
	Mořská voda	0,032 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,7 mg/kg
	Mořské sediment	0,17 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	10 mg/l
	Zemina	0,151 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Zamezte styku s očima. Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle. Při normálním zacházení není požadováno..

Ochrana rukou

Zamezte styku s kůží. Ochrana rukou není nutná..

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při uvolňování par použijte masku s filtrem typu B2 (podle DIN 3181, 1980).

Tepelné nebezpečí

Nehořlavý. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý (CO2).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 5 z 9

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	< 0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost:	Nehořlavý. nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Bod samozápalu:	Nehořlavý.
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	10,5-11,4
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze použít
Tlak par:	23 hPa
(při 20 °C)	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,03 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Bez vznícení, exploze, samovolného ohřevu nebo signifikantního rozpadu.

Produkt není: Výbušný

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti**Relativní rychlost odpařování:**

nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Sublimační bod:

nelze použít

Bod měknutí:

nelze použít

Bod tekutosti:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Výtoková doba:

nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 6 z 9

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina, Peroxidy, Oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Kyselina, Oxidační činidla, Peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kontakt s pokožkou, Vdechnutí, Požití, Vdechování

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Zkušenosti z praxe

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 7 z 9

Jiné údaje

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

161002 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vodné kapalné odpady určené k úpravě mimo místo vzniku; Vodné kapalné odpady neuvedené pod položkou 16 10 01

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160509 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 8 z 9

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředíNEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,4,5,8,9,16.

Zkratky a akronymy

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 4

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R4

Strana 9 z 9

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%

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list, ECHA

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

sera Mg Test, Reagenz 5

EAN

4001942047142

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Pevná látka pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Borsigstraße 49	
Místo:	D-52525 Heinsberg	
Poštovní příhrádka:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefon:	+49 (0)2452 91260	Fax: +49 (0)2452 5922
e-mail:	info@sera.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Matthias Dahm	
e-mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Informační oblast:	Labor	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0)2452 91260 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)
+49 (0)2452 9126555

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nepovinný bezpečnostní údaj podle dílce bezpečnostního listu v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

2.2. Prvky označení**Další pokyny**

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs anorganických solí s organickými látkami.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 2 z 8

Nebezpečné složky

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný oděv vykartáčovat.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiNehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Chlorovodík (HCl) Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý (CO₂).**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 3 z 8

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Pro čištění

Velká množství rozlitých látek: K odstraňování používejte schválený průmyslový vysavač.

Malá množství rozlitých látek: Zachytit mechanicky.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Další pokyny

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Po použití nádobu ihned uzavřít víkem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal suchý. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Citlivý na vlhkost. Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. Chránit před přímým slunečním zářením.

Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pevná látka pro určení parametrů vody ve vodovodní a akvarijní vodě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 4 z 8

Ochrana očí a obličeje

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Ochrana očí: nepotřebný.

Ochrana rukou

Ochrana rukou není nutná..

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Nehořlavý. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. V případě požáru mohou vznikat:

Chlorovodík (HCl) Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý (CO₂).**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý
Barva:	hnědý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	>780 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1461 °C
Hořlavost:	Nehořlavý. nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nevznítitelná látka
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nelze použít
Kinematická viskozita:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	2,2 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Bez vznícení, exploze, samovolného ohřevu nebo signifikantního rozpadu.

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nelze použít

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 5 z 8

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

0 %

Obsah pevných látek:

100,00 %

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

nelze použít

Bod tekutosti:

nelze použít

Dynamická viskozita:

nelze použít

Výtoková doba:

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před přímým slunečním zářením. Citlivý na vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Vzduch, vlhký

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuChlorovodík (HCl), Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kontakt s pokožkou, Vdechnutí, Požití, Vdechování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 6 z 8

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Slabé dráždění očí (Králík)

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Zkušenosti z praxe

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné údaje

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje. Podle kritérií ES-zatříděné a označené "nebezpečné pro životní prostředí" (93/21/EHS) není látka/produkt označen jako nebezpečný pro životní prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160304 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky;
Anorganické odpady neuvedené pod položkou 16 03 03

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160509 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 7 z 8

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera Mg Test, Reagenz 5

Datum revize: 06.09.2023

Kód produktu: Mg-R5

Strana 8 z 8

Další pokyny

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2.

Zkratky a akronymy

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%

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list, ECHA

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.
Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)