

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 1 z 9

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

sera toxivec

EAN

4001942030007
4001942030014
4001942030021
4001942030038
4001942030069
4001942030045

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

Přípravky pro úpravu vody: Řešení pro úpravu vody v akvarijní vodě.

Výrobek je určen pro privátního koncového uživatele.

Výrobek je určen profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: sera GmbH
Název ulice: Borsigstr. 49
Místo: D-52525 Heinsberg
Poštovní příhrádka: 1466
D-52518 Heinsberg
Telefon: +49 (0)2452 91260
e-mail: info@sera.de
Kontaktní osoba: Dr. Matthias Dahm
e-mail: sds.info@sera.biz
Internet: www.sera.de
Informační oblast: Labor

Fax: +49 (0)2452 5922

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0)2452 91260
+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 je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zaříděn a označen.

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 toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
6381-92-6	Ethylendiametraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)	< 5 %
	205-358-3	01-2119486775-20
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373	

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

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

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při reakci s kůží vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známe 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**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Nevhodná hasiva

Žádné omezení

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Produkt není samohořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Hasicí voda vytváří žíravé louhy - nebezpečí sesuvu!

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 3 z 9

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 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.

Další pokyny

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Nádobu po použití okamžitě 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. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě.

Pokyny ke společnému skladování

Nesnází se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řešení pro úpravu vody v 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	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	1,5 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
6381-92-6	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)	
	Sladkovodní prostředí	2,5 mg/l
	Mořská voda	0,25 mg/l
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	50 mg/l
	Zemina	0,84 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 4 z 9

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.

Hygienická opatření

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Ochrana očí a obličeje

Zamezte styku s očima. Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Zamezte styku s kůží.

Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

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

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:	charakteristický; Práh zápachu: neurčitý

	Metoda
pH (při 20 °C):	9-10

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Sublimační bod:	nepoužitelný
Bod měknutí:	nepoužitelný
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

Hořlavost

tuhé látky:	nepoužitelný
plyny:	nepoužitelný

Výbušné vlastnosti

Bez vznícení, exploze, samoohřevu nebo jistého rozpadu.

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	Nehořlavý.

Bod samozápalu

tuhé látky:	nepoužitelný
-------------	--------------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 5 z 9

plyny:	nepoužitelný
Teplota rozkladu:	neurčitý
Oxidační vlastnosti	
Není oxidující.	
Tlak par:	neurčitý
Hustota:	neurčitý
Sypná hmotnost:	nepoužitelný
Rozpustnost ve vodě:	zcela mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
neurčitý	
Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Vytoková doba:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	Žádné údaje k dispozici
Obsah rozpouštědel:	neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	8,44 %
--------------------	--------

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

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina, Peroxidy, Oxidační činidla. Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

10.5 Neslučitelné materiály

Zdržujte se od: Kyselina, Oxidační činidla, Peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název			
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen
6381-92-6	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)			
	orální	LD50 2800 mg/kg	Potkan	
	inhalativní (4 h) pára	LC50 >1000 mg/l		OECD 403
	inhalativní aerosol	ATE 1,5 mg/l		

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 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.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

Jiné údaje ke zkouškám

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

Zkušební zprávy**Relevantní klasifikace poznatků**

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

Jiná pozorování

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

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**

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení. Produktem je louh. Před zavedením splašků do čističky je zpravidla nutná neutralizace. Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Voda, Kyselina solná, Kyselina sírová a kyselina siřičitá.

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
6381-92-6	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrát (EDTA)				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 320 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 140 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	DIN 38412 / část 11
	Toxicita pro ryby	NOEC 25,7 mg/l	35 d	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	OECD 210
	Toxicita crustacea	NOEC 25 mg/l	21 d	Daphnia magna (velká vodní blecha)	EEC XI/681/86
	Akutní toxicita bakterií	(56 mg/l)		Pseudomonas putida (8 h)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
6381-92-6	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrát (EDTA)	-4,3

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
6381-92-6	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrát (EDTA)	1-2	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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

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 znečištěných obalů

150102 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

Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 8 z 9

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1 UN 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:** 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:** 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:** 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

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****Další pokyny**

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

sera toxivec

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: toxivec

Strana 9 z 9

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz-Dihydrat (EDTA)

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,9.

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%

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

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Zdroj údajů: Bezpečnostní list, ECHA
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.)