

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera aquatan**

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 1 z 7

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

sera aquatan

**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 profesionálnímu uživateli.

**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 zatříděn 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

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

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.

**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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### sera aquatan

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 2 z 7

#### 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. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

#### 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

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, Chlorovodík (HCl), Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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,

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera aquatan**

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 3 z 7

přímým slunečním paprskem.

Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě.

**Pokyny ke společnému skladování**

Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

**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****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. Při normálním zacházení není požadováno..

**Ochrana rukou**

Zamezte styku s kůží.

**Ochrana kůže**

Ochrana těla: nepotřebný.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	modrý
Zápach:	charakteristický; Práh zápachu: neurčitý
pH (při 20 °C):	6,8-7,5

**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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera aquatan**

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 4 z 7

**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

plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

**Oxidační vlastnosti**

Není oxidující.

Tlak par: neurčitý

Hustota: neurčitý

Synná 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 pevných látek: 6,06 %

**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**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

žádný/nikdo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlorovodík (HCl), Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera aquatan**

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 5 z 7

**Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (inhalativní aerosol) 145,426 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. Nevyžadují se žádná zvláštní opatření k ochraně životního prostředí.

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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera aquatan**

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 6 z 7

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

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, 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**

Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera aquatan**

Datum revize: 21.03.2017

Kód produktu: aquatan

Strana 7 z 7

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ                      ne  
PROSTŘEDÍ:**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

**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): 3.

**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%

**Jiné údaje**

Klasifikace sloučeniny a použítá 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.)