

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 15.09.2023

**sera betta aquatan**

Kód produktu: betta\_aquat

Strana 1 z 8

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

sera betta aquatan

**EAN**

4001942030359

**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.

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** +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

Datum revize: 15.09.2023

**sera betta aquatan**

Kód produktu: betta\_aquat

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, kontaminovaný oděv vyměnit.

**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. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**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 síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Jód, Jodovodík (HI).

**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**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

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

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky.

Odkrýt kanalizaci. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny,

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera betta aquatan**

Datum revize: 15.09.2023

Kód produktu: betta\_aquat

Strana 3 z 8

univerzální sorbent).

**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).

**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. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. 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**

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera betta aquatan**

Datum revize: 15.09.2023

Kód produktu: betta\_aquat

Strana 4 z 8

**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 síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Jód, Jodovodík (HI).

**Omezování expozice životního prostředí**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

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

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                |
| Barva:                                                | bezbarvý               |
| Zápach:                                               | charakteristický       |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nejsou stanoveny       |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | < 0 °C                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C                 |
| Hořlavost:                                            | Nehořlavý.             |
| 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):                                       | 7,5-8,3                |
| 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)                                           |                        |
| Hustota (při 20 °C):                                  | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota:                                    | nejsou stanoveny       |
| 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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera betta aquatan**

Datum revize: 15.09.2023

Kód produktu: betta\_aquat

Strana 5 z 8

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 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**

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 síry, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Jód, Jodovodík (HI).  
Teplý 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera betta aquatan**

Datum revize: 15.09.2023

Kód produktu: betta\_aquat

Strana 6 z 8

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Kontakt s pokožkou, Vdechnutí, Vdechování, Požití

**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.

**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. Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního 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.

**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 kapalně odpady určené k úpravě mimo místo vzniku; Vodné kapalně odpady neuvedené pod položkou 16 10 01

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužitý výrobek**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera betta aquatan**

Datum revize: 15.09.2023

Kód produktu: betta\_aquat

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**

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

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

**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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**sera betta aquatan**

Datum revize: 15.09.2023

Kód produktu: betta\_aquat

Strana 8 z 8

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****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.)*