

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

dátum vydania : 09.02..2015

kód produktu : algokill

ODDIEL 1: identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

sera pond algokill

1.2 Príslušné určenie použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Použitie látky alebo zmesi

Zmes anorganických solí pre boj s riasami v záhradnom jazierku.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca**

firma: sera GmbH
 Názov ulice: Borsigstr.49
 Mesto: D-52525 Heinsberg
 Poštovná prihradka: 1466
 D-52518 Heinsberg
 telefón: +49(0)2452 91260 Fax: +49 (0) 2452 5922
 e-mail: info@sera.de
 kontaktná osoba: Dr. Matthias Dahm
 e-mail: labor@sera.biz
 Internet: www.sera.de
 Informačná oblasť :Labor

Dodávateľ:

Firma: sera GmbH
 Názov ulice: Borsigstr.49
 Mesto: D-52525 Heinsberg
 Poštovná prihradka: 1466
 D-52518 Heinsberg
 Telefón: +49 (0) 2452 91260 Fax: +49 (0) 2452 5922
 e-mail: info@sera.de
 Kontaktná osoba: Dr. Matthias Dahm
 e-mail: labor@sera.biz
 Internet: www.sera.de
 Informačná oblasť: Labor

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS lepšie 1999/45/ES**

označenie nebezpečnosti :Xi – dráždivý

R- vety

Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Kategória nebezpečia :

Akutná toxicita: Acute tox.4

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraviu škodlivé pri požití:

2.2 Prvky označenia

Signálne slovo: varovanie
 Piktogramy: GHS07

**Štandardné vety o nebezpečnosti**

H302 Zdraviu škodlivé pri požití

Pokyny pre bezpečné zachádzanie

P101 je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

kód produktu : algokill

dátum vydania : 09.02..2015

P264 Po manipulácii dôkladne umyte ruky.

P270 Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P312 PRI POŽITÍ : ak sa necítite dobre , volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.

P330 Vypláchnite ústa.

P501 Odstráňte obsah/obal miestnemu obehу cenných látok.

Ďalšie pokyny

Produkt jer podľa ES-smerníc alebo súčasných nacionálnych zákonov zatriedený a označený.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Používajte biocidy bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informáciu o produkte.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Produkt/ substancia je anorganická. Zmes anorganických solí.

Nebezpečné zložky

Číslo ES	Názov	obsah
Číslo CAS	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	
indexové č.	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Číslo REACH		
239-707-6	Disodium carbonate , compound with hydrogen peroxide (2:3) (sodium percarbonate	60%
15630-89-4	O- Oxidujúci ,Xn – zdraviu škodlivý, Xi -dráždivý R08-22-36/38	
	Ox.Sol.2,Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, H272 H302 H315 H319	
01-2119457268-30		

Doslovné znenie R-, H- a EUH- vety: vid'. odstavec 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc**4.1 Popis prvej pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečistené kusy odevu je nutné pred ďalším použitím znovu vyprať.

Pri vdýchnutí

Zaistiť prívod čerstvého vzduchu. Zavolajte ihneď lekára.

Pri styku s kožou

Poriadne umyť vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite oči vodou. Pri podráždení očí vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Okamžite vypláchnuť ústa a potom sa poriadne napiť vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Lekárske ošetrenie nutné.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštného ošetrovania

Liečba symptómov.

ODDIEL 5: Opatrenie pre hasenie požiaru**5.1 Hasiace materiály****Vhodné hasiace materiály**

Hasiaci materiál vyberte podľa okolitej oblasti.

Nevhodné hasiace materiály

Oxid uhličitý (CO2)

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Nehorľavý. Produkt nie je samohorľavý. V prípade požiaru môžu vzniknúť: Kyslík, Oxidy síry, Oxid uhličitý(CO2),

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

kód produktu : algokill

dátum vydania : 09.02..2015

Oxid uhoľnatý.

5.3 Pokyny pre hasičov

V prípade požiaru: Použiť autonómny dýchací prístroj.

Ďalšie pokyny

Plyny/pary/dym zraziť vodným postrekovacím lúčom. Kontaminovanú vodu zbierajte oddelene. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenie v prípade náhodného úniku**6.1 Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Zabrániť vzniku prachu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pleťou, očami alebo oblečením. Použiť osobnú ochrannú výstroj.

6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia

Nevyžadujú sa žiadnu zvláštne opatrenia k ochrane životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Zachytiť mechanicky. Materiál spracovať podľa daných predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: viď časť 7

Osobné ochranné prostriedky: viď časť 8

Likvidácia: viď časť 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Opatrenie pre bezpečné zachádzanie**

Opatrenie pre bezpečné zachádzanie

Pri otvorenej manipulácii použite zariadenie s lokálnym odsávaním. Zabrániť vzniku prachu. Nevdychujte prach. Uchovávať mimo dosahu detí.

Opatrenie k ochrane proti požiaru a výbuchu

Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. Uchovávať mimo dosahu horľavých materiálov.

Ďalšie pokyny

Zachádzajte s obalom opatrne a opatrne ho otvárajte. Po použití uzáverové viečko hneď nasadíte.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať obal tesne uzavretý. Uložte/skladujte iba v originálnych nádobách. Balenie dobre uzavrieť a skladovať v suchu. Chrániť pred znečistením a vlhkosťou.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spoločne s kyselinami.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Rozloží sa pri kontakte s vodou.

7.3 Špecifické konečné/ špecifické konečné použitia

Zmes anorganických solí pre nastavenie parametrov vody v akvarijnej vode.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky**8.1 Kontrolné parametre****Iné údaje o limitovaných hodnotách**

Zatiaľ neboli stanovené národné limitované hodnoty.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť, nešňupať.

8.2 Obmedzovanie expozície**Vhodné technické kontroly**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia. Nevdychujte plyny/dymy/pary/aerosoly.

Hygienické opatrenia

Znečistené, kontaminované oblečenie ihneď vyzliecť. Vytvoriť a dbať plánu na ochranu pokožky! Pred prestávkami a

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

dátum vydania : 09.02..2015

kód produktu : algokill

po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Nejedzte a nepite pri používaní. chovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Ochrana očí a tváre

Nosiť ochranu očí/ ochranu tváre.

Ochrana rúk

Pri manipulácii s chemickými materiálmi je povolené používať len chemicky odolné rukavice s označením CE vrátane štvormiestneho kontrolného kódu. Chemicky ochranné rukavice volte vo vašom záujme v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok na vašom pracovisku. Je doporučené konzultovať s výrobcom chemickú stálosť vyššie uvedených ochranných rukavíc pre špeciálne použitie.

Ochrana kože

Používajte vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích orgánov

V prípade nedostatočného vetrania používajte vybavenie pre ochranu dýchacích ciest. Za normálnych podmienok nie je vyžadovaný žiadny prístroj k ochrane dýchacích orgánov. Pri uvoľňovaní prachu alebo aerosolu použite masku s filtrom typu B2-P2 (podľa DIN 3181,1980).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo: pevné
Farba: biela
Zápach: bez zápachu

metóda

ph:

nepoužiteľný

informácie o zmenách fyzikálneho stavu

Bod topenia: >60°C

Začiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu

:>60°C

Sublimačný bod:

žiadne údaje k dispozícii

Bod meknutia:

žiadne údaje k dispozícii

Bod vzplanutia:

nedochádza k vzplanutiu

Horľavosť

tuhé látky:

nezápalná látka

plyny:

nepoužiteľný

Výbušné vlastnosti

dáta neuvedené

Medza výbušnosti-dolná:

neurčitý

Medza výbušnosti-horná:

neurčitý

Zápalná teplota:

nehorľavý

Bod samozápalu

tuhé látky:

neurčitý

plyny:

nepoužiteľný

teplota rozkladu:

neurčitý

Oxidačné vlastnosti

nieje oxidujúci

Tlak pár:

neurčitý

Hustota:

neurčitý

Rozpustnosť vo vode:

ľahko rozpustný

Rozdelovací koeficient:

neurčitý

Relatívna hustota pár:

neurčitý

Relatívna rýchlosť odparovania:

neurčitý

9.2 Ďalšie informácie

Obsah pevnej látky:

100,00 %

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s určeným nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

dátum vydania : 09.02..2015

kód produktu : algokill

Výrobok je pri skladovaní za normálnych okolitých teplôt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V dôsledku reakcie s vlhkým vzduchom alebo vodou môže v nádrži dôjsť ku zvýšeniu tlaku oxidom uhličitým.

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Vystavenie vplyvu vzduchu alebo vlhkosti po dlhšiu dobu. Rozklad vplyvom vlhkosti je podstatne urýchlený zvýšením teploty. Možný rozklad pri dlhšom pôsobení svetla.

10.5 Nezlúčiteľné materiály

Redukčné činidlo, vzduch, vlhký

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuKyslík, Oxidy síry, Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhoľnatý.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Toxikokinetika, látková výmena a distribúcia**

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Akútna toxicita

Nie sú žiadne dáta pre prípravu/miešanie

ETA zmes vypočítaný

ATE (orálny) 1723,3 mg/kg

Číslo CAS	Názov	Metóda	Dávka	Druh	Premeň
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) (sodium percarbonate)				
	orálny	LD50	1075 mg/kg	krysa	
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	králiky	
	Inhalatívny (1h) aerosol	LC50	4.85 mg/kg	krysa	

Dráždenie a leptanie

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Senzibilizačný účinok

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Účinky po opakovanej alebo dlhotrvajúcej expozícii

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pre reprodukciu

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Špecifické účinky pri pokusoch so zvieratami

Králik: Spôsobuje podráždenie kože a očí. (Disodium carbonate, compound s hydrogen peroxid (2:3) (sodium percarbonate)

Iné údaje ku skúškam

Zlúčenina je klasifikovaná ako nebezpečná vo zmene nariadenia (EG) č.1272/2008 (CLP)

Skúsenosti z praxe**Relevantná klasifikácia poznatkov**

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Iné pozorovania

Nie sú žiadne dáta pre prípravu

Iné údaje

Popis možných škodlivých účinkov je založený na skúsenostiach z praxe alebo toxikologických vlastnostiach jednotlivých zložiek. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri normálnom používaní nie je známe alebo nie je možné očakávať poškodenie zdravia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Nie sú žiadne dáta pre prípravu.

Číslo CAS	Názov	Metóda	Dávka	(h) (d)	Druh	Premeň
15630-89-4	Disodium carbonate, compound s hydrogen peroxid (2:3) (sodium percarbonate)					

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

dátum vydania : 09.02..2015

kód produktu : algokill

	Akútna toxicita pre ryby	LC50	70,7 mg/l	90 h	Pimphales promelus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	4,9 mg/l	48 h	Dafnie (hrotnalka)	

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Produkt nebol vyskúšaný. Metódy k stanoveniu odbúrateľnosti nejde aplikovať na anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol vyskúšaný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

Iné údaje

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia k ochrane životného prostredia. Pri normálnom použití nie je známe alebo nejde očakávať ohrozenie životného prostredia.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie**13.1 Metódy nakladania s odpadmi****Nebezpečenstvo spojené s odstraňovaním látky alebo prípravku**

Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo vodného toku. Likvidácia podľa úradných predpisov.

Spôsob likvidácie odpadu či zvyškov produktu ako odpad

160904 ODPAD INDE V TOMTO ZOZNAME NEUVEDENÝ, Oxidačné látky, Oxidačné látky inak nešpecifikované
Nebezpečný odpad.

Spôsob likvidácie odpadu či zvyškov produktu ako odpad/nepoužitý výrobok

160509 ODPAD INDE V TOMTO ZOZNAME NEUVEDENÝ, Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie, Vyradené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08

Spôsob likvidácie odpadu či znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY, ABSORPČNÉ ČINIDLÁ, ČISTIACE TKANINY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEURČENÉ, Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu), Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené
Nebezpečný odpad.

Vhodné metódy odstraňovania látky alebo prípravku a znečistených obalov

Poriadne umyť vodou. Dostatočne vyprázdnené balenie môže byť znovu použité. Nie je možná recyklácia, zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu**Pozemná preprava (ADR/RID)****Ďalšie príslušné údaje (pozemná preprava)**

Žiadny nebezpečný tovar vo zmysle dopravných predpisov.

Vnútrozemská vodná preprava (ADN)**Ďalšie príslušné údaje (Vnútrozemská lodná preprava)**

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov

Preprava po mori (IMDG)**Ďalšie príslušné údaje (Námorná doprava)**

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov

Letecká preprava (ICAO)**Ďalšie príslušné údaje (Letecká doprava)**

Žiadne informácie v zmysle dopravných predpisov

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: **nie**

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

sera pond algokill

dátum vydania : 09.02..2015

kód produktu : algokill

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC
nepoužiteľný**Ďalšie údaje**

Žiadne informácie v zmysle dopravných predpisov

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch**15.1 Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Pracovné obmedzenie:

Všimnite si poznámky v smernici 94/33/ES, týkajúci sa ochrany mladých ľudí v zamestnaní. Všimnite si poznámky v smernici 92/85/EHS, týkajúce sa bezpečnosti a zdravia tehotných pracovníč.

Trieda ohrozenia vody (D):

1-látka mierne ohrozujúca vody

Biocidné registračné číslo:

BauA- Reg.-Nr. N-39884

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

posúdenie bezpečnosti látky pre zložky zlúčeniny nebude robené

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**Zmeny**

Tento bezpečnostný list obsahuje zmeny voči predchádzajúcej verzii v oddieloch (ech):3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14.

Skratky 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

CAS:Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

Doslovné znenie R-viet (číslo a plný text)

08 Dotyk s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

22 Zdraviu škodlivý pri požití

36/38 Dráždi oči a pokožku

Doslovné znenie H – a EUH – viet (číslo a plný text)

H272 môže zosilniť požiar, oxidant.

H302 zdraviu škodlivý pri požití

H315 dráždi kožu

H319 spôsobuje vážne podráždenie očí

Iné údaje

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú podľa nášho najlepšieho svedomia poznatkom pri vydaní. Tieto informácie vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zachádzanie s uvedeným produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a odstránení. Tieto informácie nie sú použiteľné pre iný produkt. Pokiaľ bude tento produkt zmiešaný alebo spracovaný s inými materiálmi, údaje tohto bezpečnostného listu sú neprenosné na novo vzniknuté materiály. Prijímateľ našich výrobkov musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.