

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 21.11.2024

sera Pond Bacteria Booster

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 1 od 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

sera Pond Bacteria Booster

EAN

4001942074995

4001942075008

4001942075015

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Kemikalije za pročišćavanje vode: Rješenje za obradu vode u akvariju i vrtnom jezercu.

Proizvod je namijenjen za osobnu upotrebu.

Proizvod je namijenjen za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički listNaziv tvrtke: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Adresa ulice: Borsigstraße 49

Grad: D-52525 Heinsberg

Poštanski pretinac: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Telefaks: +49 (0)2452 5922

E-mail: info@sera.de

Osoba za kontakt: Dr. Matthias Dahm

E-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Odgovorni odjel: Labor

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: +49 (0)2452 91260 (Broj dostupan samo tijekom radnog vremena.)
+49 (0)2452 9126555**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementi označivanja**Dodatni savjeti**

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Vodena disperzija (Mikroprah) s organskom tvari.

Važni sastojci

ne/nite jedan (prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH))

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Promijeniti isprljanu, promočenu odjeću.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. NE izazivati povraćanje. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nisu poznati simptomi.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Neprikladna sredstva za gašenje

bez ograničenja

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo. Sam proizvod ne gori. u slučaju požara mogu nastati: Sumpor-oksidi, klorovodik (HCl), dušični oksidi (NOx), ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Osobu smjestiti na sigurno.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Revzija: 21.11.2024

sera Pond Bacteria Booster

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 3 od 8

Za zadržavanje

Osigurati da se iscijeđene tekućine mogu uhvatiti (npr. u kade ili plehove). Istekle tekućine sakupiti u ormarima s pokretnim kadama.

Za čišćenje

Velike količine prolivenog materijala: Za pobiranje koristiti odobreni industrijski usisavač.

Male količine prolivenog materijala: Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna).

Ostale informacije

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Čuvati izvan dohvata djece.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Dalje upute

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Spremnike poslije upotrebe odmah poklopiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nema tvari vrijednih spomena.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Rješenje za obradu vode u akvariju i vrtnom jezercu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Spriječiti dodir s očima. Zaštita očiju: nije potrebno.

Zaštita ruku

Spriječiti dodir s kožom. Nije potrebno zaštititi ruke.

sera Pond Bacteria Booster

Revzija: 21.11.2024

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 4 od 8

Zaštita tijela

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

Zaštita dišnog sustava

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nije zapaljivo. Sam proizvod ne gori. termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para. u slučaju požara mogu nastati: Sumpor-oksidi, klorovodik (HCl), dušični oksidi (NOx), ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO2).

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nisu potrebne posebne mjere zaštite okoliša.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć, suspenzija
Boja:	bjelicastr mutan
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno
Talište/ledište:	< 0 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C
Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Plamište:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nije zapaljivo.
Temperatura raspada:	nije određeno
pH (Kod 20 °C):	6,9-8,5
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi:	koji se može miješati
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
nije određeno	
Koeficijent razdvajanja	nije upotrebljivo
n-oktanol/voda:	
Tlak pare:	23 hPa
(Kod 20 °C)	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,04 g/cm ³
Relativna gustoća:	nije određeno
Gustoća zasipa:	nije upotrebljivo
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti****Eksplozivna svojstva**

Ne dolazi do zapaljenja, eksplozije, samozagrijavanja ili vidljivog razlaganja.
proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti

Produžena zapaljivost:

Nema podržavanja gorenja

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

sera Pond Bacteria Booster

Revzija: 21.11.2024

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 5 od 8

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	Nema raspoloživih podataka
Sadržaj otapala:	nije određeno
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Stupanj sublimacije:	nije upotrebljivo
Stupanj omekšanja:	nije upotrebljivo
Točka tečenja:	nije upotrebljivo
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

10.5. Inkompatibilni materijali

nema

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

klorovodik (HCl), Sumpor-oksidi, dušični oksidi (NO_x), ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂).
termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

sera Pond Bacteria Booster

Revzija: 21.11.2024

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 6 od 8

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Dodir s kožom, Kontakt s očima, Udisanje, gutanja

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostale informacije

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Praktična iskustva

Nema podataka o pripravku/smjesi.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostale informacije

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Dodatni savjeti

Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemikalijama.

Kada se koristi prema namjeni, nisu poznata niti se očekuju nikakva oštećenja zdravlja.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Nema podataka o pripravku/smjesi. Nisu potrebne posebne mjere zaštite okoliša. Kada se koristi prema namjeni, nisu poznati niti se očekuju nikakvi utjecaji na okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Organski udio proizvoda je bio-razgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

161002 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; vodeni tekući otpad namijenjen za obradu izvan mjesta nastanka; vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

161002 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; vodeni tekući otpad namijenjen za obradu izvan mjesta nastanka; vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

sera Pond Bacteria Booster

Revzija: 21.11.2024

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 7 od 8

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); plastična ambalaža

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati. Ako recikliranje nije moguće, odložite ga u skladu s lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU
(SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 21.11.2024

sera Pond Bacteria Booster

Broj materijalima: Bacteria_Booster

Stranica 8 od 8

Dodatni savjeti

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): - - ne ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1.

Skraćenice

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%

Ključnu literaturu i izvore podataka

Sigurnosno-tehnički list, ECHA

Daljnje obavijesti

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije. Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)