

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: PHYSIOSTART
Sifra proizvoda	: PHYSIOSTART
Vrsta proizvoda	: Oplodivač
Grupa proizvoda	: Trgovački proizvod

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprema	: Poljoprivreda Oplodivač
Funkcija ili kategorija uporabe	: Umjetno gnojivo

Naslov	Uporaba destriktora
Stručna uporaba : Oplodivač (Izvor : Izvješće o kemijskoj sigurnosti)	SU1, SU22, PC12, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Cijeli tekst korištenja deskriptora: pogledajte odjeljak 16

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Distributer

TIMAC Agro Doo
Ulica Radoslava Cimermana 62b.
10000 ZAGREB - CROATIA
T +385 (0) 1 61 87 829
info-fds@roullier.com

Proizvođač

TIMAC Agro France
27 avenue Franklin Roosevelt
poštanski pretinac BP 158
35408 Saint-Malo cedex - FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
info-fds@roullier.com - www.timacagro.fr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412

Puni tekst H oznaka: vidi odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP)	: Opasnost
Opasni sastojci	: Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.
Oznake upozorenja (CLP)	: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Oznake obavijesti (CLP)

: P280 - Nositi zaštitu za oči.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na opasan ili posebno postrojenje za zbrinjavanje otpada, u skladu s lokalnom, regionalnom, državnom i / ili međunarodnom regulacijom.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za PBT dosega, Aneks XIII.

Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za vPvB dosega, Aneks XIII.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	(EZ-br) 914-172-8 (REACH-br) 01-2119686864-19	>= 3	Eye Dam. 1, H318
Cinkov oksid	(CAS br) 1314-13-2 (EZ-br) 215-222-5 (INDEKS br) 030-013-00-7 (REACH-br) 01-2119463881-32	< 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Bitno je brzo liječenje kako bi se smanjila šteta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Odvedite unesrećenog na svjež zrak. Problemi s disanjem: zatražiti pomoć liječnika/medicinske službe.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. U slučaju crvenila ili nadraženosti nazovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Odmah isprati s puno vode (tijekom 20 minuta), također i ispod kapaka. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Obratite se oftalmologu, čak i ako ne postoje neposredni simptomi. Ako je moguće pokažite mu ovaj list. Ako nije moguće, pokažite mu ambalažu ili naljepnicu.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: (vidi odjeljak): 2.1/2.3).
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: voda, ugljični dioksid (CO ₂), prah i pjena. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan poznati.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nezapaljivo. Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Prilikom termičkog raspadanja (pirolize) otpušta: Sumporni oksidi. Amonijak. Fosfori oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Kompletna zaštitna odjeća. EN 469. Samostalan aparat za disanje.
Ostale informacije	: Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Ukloniti izvore paljenja. Evakuirajte područje.
------------	---

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	: Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Ne udisati prašinu. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Označiti opasno područje. Mehanički provjetravati prostor prosipanja. Zadržite na strani uz vjetar. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Prozračiti područje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ogradite pregradama i zadržite izljevanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja	: Očistite odmah metenjem ili usisavanjem. Smanjite stvaranje prašine. Prikupiti sve ostatke proizvoda i pohraniti ga u prikladno označen spremnik.
Ostale informacije	: Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Ne udisati prašinu. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s očima. U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju.
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Skinuti zagađenu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Pod skladišta mora biti nepropustan i osmišljen da sačinjava čvrst bazen. U skladu sa svim primjenjivim propisima.
Uvjeti skladištenja	: Čuvati na suhom zaštićenom mjestu kako bi se spriječio bilo kakav kontakt s vlagom. Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece.
Nekompatibilni proizvodi	: Snažne kiseline. Pogledajte detaljan popis nekompatibilnih materijala u poglavlju 10 Stabilnost/Reaktivnost.
Skladišna temperatura	: Čuvati na sobnoj temperaturi
Informacije o kombiniranoj pohrani	: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Područje pohrane	: Čuvati podalje od topline. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Posebni propisi za pakovanje	: Čuvati samo u originalnom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

(vidi odjeljak): 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju).

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Cinkov oksid (1314-13-2)		
EZ	Lokalni naziv	Zinc oxide
EZ	Napomene	(Ongoing)
EZ	Zakonska referenca	SCOEL Recommendations
Hrvatska	Lokalni naziv	Cinkov oksid
Hrvatska	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
Hrvatska	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Hrvatska	Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

PHYSIOSTART

PNEC (Talog)

PNEC talog (morska voda)	Cinkov oksid
--------------------------	--------------

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

PHYSIOSTART	
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	44,3 mg/kg Cinkov oksid
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	50 mg/l Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.
Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	4,07 mg/m ³ Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,04 mg/m ³ Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	50 mg/l Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.
Cinkov oksid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	5 mg/m ³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,5 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg / kg tjelesne mase / dan
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,83 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2,5 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0061 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	235,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	113 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	106,8 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,1 mg/l

Izvori podataka : Izvješće o kemijskoj sigurnosti
dodatne obavijesti : Sigurnosno-tehnički list Dobavljač

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Lokalni ispušni sustav i opće prozračivanje mora biti primjereno kako bi se zadovoljili standardi izloženosti.

Zaštita ruku:					
U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice. Rukavice otporne na kemikalije (prema europskoj normi NF EN 374 ili protuvrijednosti)					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu, Višekratne rukavice					EN ISO 374

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Zaštita očiju:			
Kako bi spriječili ozljede od lebdećih čestica i/ili druge dodire očiju s ovim proizvodom potrebno je nositi zaštitne naočale s bočnom zaštitom. EN 166			
vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Prašina, Fina prašina	S bočnim štitnicima	EN 166
Zaštita kože i tijela:			
Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja			
Zaštita dišnih puteva:			
Zaštita od prašine: maska protiv prašine s filtrom tipa P2. EN 143			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standardno
Maska za aerosole, Maska za zaštitu od prašine	vrsta P2		EN 143

Oznake osobne zaštitne opreme:



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjeglo slučajno ispuštanje proizvoda u kanalizaciju i plovne putove uslijed puknuća kontejnera ili kod prijenosa. Osigurati da emisije budu u skladu sa svim kontrolnim propisima o zagađenju zraka. U skladu sa svim primjenjivim propisima.

Ostale informacije:

Vidi odjeljak 7 : 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Krut
Izgled	: Granulat.
Boja	: Nema raspoloživih podataka
Miris	: Bezmirisan.
Prag mirisa	: Nije primjenjivo
pH	: 5 - 8 - pH u destiliranoj vodi
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: > 133 °C
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nezapaljivo
Tlak pare	: nije određeno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 880 kg/m ³
Topljivost	: Voda: Topljivo
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: U slučaju stvaranja prekomjerne prašine : Prašina može formirati zapaljive i eksplozivne smjese sa zrakom.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
Granice eksplozivnosti	: nije određeno

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Lužina. Snažne kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. U slučaju požara: Vidi naslov 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
--------------------	---

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 420 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg EPA OPPTS 870.1200
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 2,6 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

Cinkov oksid (1314-13-2)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (OECD 401 metoda)
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 5700 mg/m ³ (OECD 403 metoda)

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: 5 - 8 - pH u destiliranoj vodi
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 5 - 8 - pH u destiliranoj vodi
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom. Ako postoji, prašina ovog proizvoda, nakon prekomjernog udisanja, može uzrokovati nadraženost dišnog sustava
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

PHYSIOSTART	
dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	
NOAEL (oralni, pacov)	> 500 mg / kg tjelesne težine

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti : Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

PHYSIOSTART	
dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti : Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Štetno za vodeni svijet. Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom. Nemojte dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.
Ekologija - voda : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l 96 Sati (Onchynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 Sati
ErC50 (alge)	> 100 mg/l 72 Sati (Desmodesmus subpicatus)
Izvori podataka	Izvešće o kemijskoj sigurnosti

Cinkov oksid (1314-13-2)	
LC50 ribe 1	1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)
EC50 ostali akvatični organizmi 1	0,17 mg/l alge
NOEC (kronično)	0,017 mg/l alge

12.2. Postojanost i razgradivost

PHYSIOSTART	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

Cinkov oksid (1314-13-2)	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

PHYSIOSTART	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	
Log Pow	Nije primjenjivo
Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.

Cinkov oksid (1314-13-2)	
Log Pow	2,2
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.	
Pokretljivost u tlu	Nema raspoloživih podataka

Cinkov oksid (1314-13-2)	
Log Koc	2,2 (bibliografski podaci)
Ekologija - tlo	Materijal gotovo netopiv u vodi.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PHYSIOSTART	
Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za PBT dosega, Aneks XIII.	
Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za vPvB dosega, Aneks XIII.	

(Komponenta)	
Cinkov oksid (1314-13-2)	Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za PBT dosega, Aneks XIII. Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za vPvB dosega, Aneks XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci	: Može izazvati eutrofikaciju pri vrlo niskoj koncentraciji.
dodatne obavijesti	: Nema ostalih poznatih učinaka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Zabranjeno ispuštanje u rijeke i odvode.
dodatne obavijesti	: Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari
HP šifra	: HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka. HP14 - „Ekotoksično”: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne Morski polutant : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne
-----------------------	---	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka

Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Svi sastojci ovog preparata registrirani su u popisu EINECS-a ili ELINCS-a.

15.1.2. Nacionalni propisi

Osigurati poštivanje svih državnih/lokalnih propisa

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za smjesu slijedećih tvari provedena je procjena kemijske sigurnosti

Za smjesu slijedećih tvari provedena je procjena kemijske sigurnosti

Reakcijske mase kalcija bis (ortofosfata) i kalcij hidrogenortofosfata.
Cinkov oksid

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Dodano	
8.1	PNEC talog (morska voda)	Izmijenjeno	
10.1	Reaktivnost	Dodano	
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izmijenjeno	
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Izmijenjeno	

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
SDS	Sigurnosno-tehnički list
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
STP	Postrojenje za pročišćavanje
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka

Izvori podataka : Informacije dijelovi 1.2, 8.1, 11 i 12 su osnovana na temelju procjene izvješća o kemijskoj sigurnosti dijelova i / ili informacijskih sastavnih dobavljača.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Puni tekst opisa uporabe	
ERC8b	Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
ERC8d	Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima
ERC8e	Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
PC12	Sredstva za gnojenje
PROC19	Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
PROC2	Uporaba u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem
PROC3	Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)
PROC4	Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
PROC5	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima za formulaciju pripravaka* i proizvoda (višestruki i/ili značajni kontakt)
PROC8b	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
PROC9	Prijenos tvari ili smjese u malim spremnicima (dodijeljeni vod za punjenje, uključujući vaganje)
SU1	Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov

PHYSIOSTART

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

SU22	Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)	
Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	
Aquatic Chronic 3	H412	

SDS EU (REACH Dodatak II)

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.