

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: HYPER TOP PHOS P20
UFI	: D866-V4FT-S203-9YA4
Šifra proizvoda	: A9845AT
Vrsta proizvoda	: Oplođivač
Grupa proizvoda	: Trgovački proizvod

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba
Funkcija ili kategorija uporabe	: Umjetno gnojivo

##### 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](mailto:info-fds@roullier.com)

##### Proizvođač

TIMAC Agro Düngemittelproduktions und Handels GmbH  
Industriegelände Pischelsdorf  
ZWENTENDORF  
A-3435 ZWENTENDORF - ÖSTERREICH  
T +43 227770194-0  
[sds-info@at.timacagro.com](mailto:sds-info@at.timacagro.com)

#### 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	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU > 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318  
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

Trostruki superfosfat; Jednostruki superfosfatni kompleks

Oznake upozorenja (CLP) :

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

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.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

(Komponenta)	
Jednostruki superfosfatni kompleks	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Trostruki superfosfat (65996-95-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

## 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]
Jednostruki superfosfatni kompleks	EZ-br: 938-989-4 REACH-br: 01-2119994289-16	> 3	Eye Dam. 1, H318
Trostruki superfosfat	CAS br: 65996-95-4 EZ-br: 266-030-3 REACH-br: 01-2119493057-33	≥ 3	Eye Dam. 1, H318

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći :

Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika. Bitno je brzo liječenje kako bi se smanjila šteta.

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju slučajnog udisanja premjestiti žrtvu se na svjež zrak. Ako se loš učinak razvija, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isperite vodom i sapunom, kao mjera opreza. 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. Ako se loš učinak razvija, potražite liječničku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci : vidi odlomak(ke): 2.1/2.3).

### 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 <sub>2</sub> ), 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.
Opasnost od eksplozije	: Nema izravne opasnosti od eksplozije.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Termičko raspadanje stvara: dim.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.
Mjere za suzbijanje požara	: Sakupite preostalu tekućinu za gašenje.
Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Kompletna zaštitna odjeća. EN 469. Samostalan uređaj za disanje.
Ostale informacije	: Ako dođe do bilo kakvog značajnijeg curenja u vodene tokove ili kanalizaciju potrebno je obavijestiti mjerodavna tijela državne vlasti.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Evakuirajte područje.

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s očima. Ne udisati prašinu. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Označiti opasno područje. Mehanički provjetravati prostor prosipanja. 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 izloženošću/osobna zaštita".

Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ogradite pregradama i zadržite izlivanje.

### 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.

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### 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 izloženošću/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. Izbjegavati dodir s očima. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju.
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom.

### 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, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vlage. Čuvati izvan dohvata djece.
Nekompatibilni proizvodi	: Pogledajte detaljan popis nekompatibilnih materijala u poglavlju 10 Stabilnost/Reaktivnost.
Skladišna temperatura	: Čuvati na sobnoj temperaturi
Izvori topline i zapaljenja	: Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.
Informacije o kombiniranoj pohrani	: Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Posebni propisi za pakovanje	: Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

vidi odlomak(ke): 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju).

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

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

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

**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

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zaštitne naočale	Prašina	S bočnim štitnicima	EN 166

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

**Zaštita kože i tijela:**

Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja. U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice

Zaštita kože i tijela	
vrsta	Standard
Rukavice od neoprena ili obične gume	EN 374

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

**Zaštita dišnih puteva:**

Kada može doći do stvaranja prekomjerne prašine, nosite odobrenu masku

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Maska za zaštitu od prašine	vrsta P2	Zaštita od prašine	EN 143, EN 149

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

**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 naslov 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	: Kruto
Boja	: Nije dostupno
Izgled	: Granulat.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: U slučaju stvaranja prekomjerne prašine : Prašina može formirati zapaljive i eksplozivne smjese sa zrakom

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 2,6 (2,5 – 3,5)
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Topljivo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1220 (1170 – 1270) kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	: Nije dostupno
Oblik čestice	: Nije dostupno
Razmjer proporcija	: Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	: Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije dostupno
Specifična površina čestice	: Nije dostupno
Prašenje čestica	: Nije dostupno

### Jednostruki superfosfatni kompleks

Vrelište	Not specifically applicable
Plamište	Not applicable (inorganic substance)
Temperatura samozapaljenja	Nezapaljivo
Tlak pare	Nije primjenjivo

## 9.2. Ostale informacije

### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u uporabi i uvjetima skladištenja kakvi su preporučeni u točki 7.

### 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

Snažne kiseline. Snažne baze. oksidirajuća sredstva (peroksidi, kromati, dikromati). Sredstva za smanjenje.

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### 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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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.

#### Trostruki superfosfat (65996-95-4)

LD50 kožni štakor	≥ 5000 mg/kg (OECD Smjernica 402 sa diamonijev hidrogen ortofosfatom, EPA s kalcijem bis (ortofosfatom))
LD50 dermalni kunić	≥ 2000 mg/kg (OECD Smjernica 425 sa diamonijev hidrogen ortofosfatom, EPA s kalcijem bis (ortofosfatom))
LC50 Udisanje - Štakor	≥ 5 mg/l/4h (OECD Smjernica 403 sa diamonijev hidrogen ortofosfatom, EPA s kalcijem bis (ortofosfatom))

#### Jednostruki superfosfatni kompleks

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 423 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402 metoda)
LC50 Udisanje - Štakor	≥ 5 mg/l/4h (OECD Smjernica 403 sa diamonijev hidrogen ortofosfatom, EPA s kalcijem bis (ortofosfatom))

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: 2,6 (2,5 – 3,5)
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: 2,6 (2,5 – 3,5)
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.
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.
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.

#### Jednostruki superfosfatni kompleks

NOAEL (oralni, pacov, 90 danima)	250 mg / kg tjelesne mase / dan
----------------------------------	---------------------------------

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.

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Ekologija - voda	: Ne dopustiti da se velika količina širi u okoliš, kanalizaciju ili rijeke.
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)	: 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.)

#### Trostruki superfosfat (65996-95-4)

LC50 - Riba [1]	85,9 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	87,6 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	1790 mg/l

#### Jednostruki superfosfatni kompleks

LC50 - Riba [1]	116 mg/l DIN EN ISO 7346-1 (Brachydanio rerio (zebrariba))
EC50 - Rakovi [1]	10,1 g/l NF EN ISO 6341 (slatkovodni račić poznat kao vodenbuha, 48 Sati)
ErC50 alge	> 105000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (NF EN ISO 8692)
NOEC (akutna)	3,6 mg/l NF EN ISO 6341 (slatkovodni račić poznat kao vodenbuha, 48 Sati)
NOEC kronične alge	10 g/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 Sati (NF EN ISO 8692)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### HYPER TOP PHOS P20

Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
----------------------------	-------------

#### Trostruki superfosfat (65996-95-4)

Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo (anorganske tvari).
----------------------------	--------------------------------------

#### Jednostruki superfosfatni kompleks

Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
----------------------------	-------------

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### HYPER TOP PHOS P20

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

#### Trostruki superfosfat (65996-95-4)

Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije. Izvori podataka : Izvješće o kemijskoj sigurnosti.
-----------------------------	---

#### Jednostruki superfosfatni kompleks

Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije. Izvori podataka : Sigurnosno-Tehnički List Dobavljač.
-----------------------------	--



# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Trostruki superfosfat (65996-95-4)

Ekologija - tlo : Niska adsorpcija.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### HYPER TOP PHOS P20

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

#### (Komponenta)

Jednostruki superfosfatni kompleks	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Trostruki superfosfat (65996-95-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. 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 odvođe.  
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.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Nije primjenjivo

#### Prijevoz morem

Nije primjenjivo

#### Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

#### Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

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

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 Priloga 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

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Osigurati poštivanje svih državnih/lokalnih propisa

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za smjesu sljedećih tvari provedena je procjena kemijske sigurnosti:

Trostruki superfosfat

Jednostruki superfosfatni kompleks

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka

# HYPER TOP PHOS P20

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Kratice i akronimi	
EC50	Srednja efektivna koncentracija
STL	Sigurnosno-Tehnički List
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
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

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.

Instrukcije (pl.) : Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

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.