

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: KSC PHYT-ACTYL V
Sifra proizvoda	: SALE05
Vrsta proizvoda	: Oplođivač
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
Funkcija ili kategorija uporabe	: Umjetno gnojivo

Naslov	Uporaba deskriptora
Stručna uporaba : Oplođivač (Izvor : Izvješće o kemijskoj sigurnosti)	SU1, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, 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](mailto:info-fds@roullier.com)

##### Proizvođač

TIMAC Agro España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
31160 ORCOYEN ( NAVARRA) - España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

#### 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]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319

Puni tekst H izjava: vidi poglavlje 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) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)	: Upozorenje
Oznake upozorenja (CLP)	: H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti (CLP)	: P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, lice

# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice.  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P332+P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju : Nitko u normalnim uvjetima.

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]
Kalijev karbonat	(CAS br) 584-08-7 (EZ-br) 209-529-3 (REACH-br) 01-21 19532646-36	1 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS br) 12179-04-3 (EZ-br) 215-540-4 (INDEKS br) 005-011-02-9 (REACH-br) 01-21 19490790-32	0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

#### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat	(CAS br) 12179-04-3 (EZ-br) 215-540-4 (INDEKS br) 005-011-02-9 (REACH-br) 01-21 19490790-32	(C >= 6,5) Repr. 1B, H360FD

Cijeli tekst H-izraza: 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. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se loš učinak razvija, potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Nakon dodira s kožom, odmah temeljito isprati s puno vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć 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. Ako se nadražaj nastavi, obratite se oftalmologu. 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 gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

### 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. U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar.
- Opasnost od eksplozije : Nema izravne opasnosti od eksplozije.

# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Prilikom termičkog raspadanja (pirolize) otpušta: nitro-spojevi. Ugljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>). dim.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Sakupite prostalu tekućinu za gašenje.  
Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. EN 469.  
Ostale informacije : Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove. Ako dođe do bilo kakvog značajnijeg curenja u vodene tokove ili kanalizaciju potrebno je obavjestiti mjerodavna tijela državne vlasti.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Ukloniti izvore paljenja. Izbjegavati stvaranje prašine. Evakuirati područje.

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

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 izloženošću/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 izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati stvaranje prašine. Izbjegavajte udarce i trenja. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.  
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 : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
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. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju).

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

<b>Kalijev karbonat (584-08-7)</b>	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)</b>	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	17 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	32432 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	9,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, oralni	1,15 mg / kg tjelesne težine
Akutno - lokalni učinci, udisanje	17 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	1,15 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	231,8 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	17 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	1,35 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,35 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	9,1 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	1,8 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1,8 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	5,4 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,75 mg/l

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 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 očiju:

Kako bi spriječili ozljede od lebdećih čestica i/ili druge dodire očiju s ovim proizvodom potrebno je nositi zaštitne naočale s bočnom zaštitom

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Kapljica	S bočnim štitnicima	EN 166

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna odjeća s dugim rukavima

vrsta	Standardno
Rukavice od neoprena ili obične gume	EN 374

#### Zaštita dišnih puteva:

Kada može doći do stvaranja prekomjerne prašine, nosite odobrenu masku

Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standardno
Jednokratne polumaske, Višekratne polumaske	vrsta P2	Zaštita od prašine	EN 149, EN 405, EN 143, EN 140



# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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	: Krut
Izgled	: Prah.
Boja	: crven.
Miris	: svojstva.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
pH rješenje	: 5,5 - 7,5 voda, 10%
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nezapaljivo
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,3
Topljivost	: Voda: Topljivo
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Na temelju rezultata ispitivanja : Neoksidirajući materijal (Test O.1 Test za oksidacijske krutine / Test O.3 Gravimetrijski test za oksidacijske krutine - prema dijelu III. odjeljku 34.4 Priručnika Ujedinjenih naroda za ispitivanja i kriterije).
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostale informacije

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

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Kiseline. zapaljiv materijal. Metali. Sredstva za smanjenje.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavajte udarce i trenja. Povišena temperatura.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline. Sredstva za smanjenje. Zapaljivi ili gorivi materijali. Aluminija. Cink i njegove legure.

### 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.

# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalno)	: Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Neklasifikovan
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Kalijev karbonat (584-08-7)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor(magla - mg/l/4h)	> 4,96 mg/l/4h

Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)	
LD50 oralni štakor	3200 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 2 mg/l

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasifikovan (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	: Neklasifikovan (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	: Neklasifikovan (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.

Kalijev karbonat (584-08-7)	
NOAEL (kronično,oralni,životinja/muškog roda,2 godine)	2667 mg / kg tjelesne težine (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu) (Potassium bicarbonate ; 30 mjeseci)
NOAEL (kronično,oralni,životinja/ženskog roda,2 godine)	3331 mg / kg tjelesne težine (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu) (Potassium bicarbonate ; 30 mjeseci)

Reproduktivna toksičnost	: Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Sadrži reproduktivno toksične komponente (H360FD) u koncentraciji ispod praga klasifikacije smjese

STOT – jednokratno izlaganje	: Neklasifikovan (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	: Neklasifikovan (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.

Kalijev karbonat (584-08-7)	
NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	2667 - 3331 mg / kg tjelesne mase / dan (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu) (Potassium bicarbonate ; 18 mjeseci)
NOAEC (udisanje, pacov,para,90 danima)	0,062 mg/l (OECD 412 metoda)

Opasnost od aspiracije	: Neklasifikovan (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	: 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.
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	: Neklasifikovan (Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	: Neklasifikovan (Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.)

# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

<b>Kalijev karbonat (584-08-7)</b>	
LC50 ribe 1	68 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva), 96h (FIFRA 72-1)
LC50 ostali akvatični organizmi 1	5595 mg/l Eisenia sp. (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu)
EC50 Daphnia 1	200 mg/l Daphnia pulex, 48h (FIFRA 72-1)
NOEC (akutna)	4238 mg/kg Eisenia sp. (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu)
<b>Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)</b>	
LC50 ribe 1	370 mg/l mg BEZVODNI OBLIK, 96h, Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	619 mg/l mg BEZVODNI OBLIK, 48h, Daphnia magna
ErC50 (alge)	229 mg/l mg borna kiselina, 72h, Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>KSC PHYT-ACTYL V</b>	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
<b>Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)</b>	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno. Nije relevantno.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>KSC PHYT-ACTYL V</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

<b>Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)</b>	
Ekologija - tlo	Topljiv u vodi. Niska adsorpcija.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>KSC PHYT-ACTYL V</b>	
Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za PBT dosega, Aneks XIII.	
Ova tvar / smjesa ne ispunjava kriterije za vPvB dosega, Aneks XIII.	
<b>(Komponenta)</b>	
Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)	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.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN 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
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
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				

# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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 razlišenom 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

Sadrži tvar na popisu REACH kandidata u koncentraciji od  $\geq 0,1\%$  ili s niže specifične granice: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

#### 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

Kalijev karbonat

Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Ovaj list je u potpunosti revidiran (promjene nisu označene).

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Puni tekst H-fraza i EUH:

Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
ERC8b	Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
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
PROC5	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima za formulaciju pripravaka* i proizvoda (višestruki i/ili značajni kontakt)
PROC8b	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
SU1	Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov
SU22	Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)



# KSC PHYT-ACTYL V

## Sigurnosno-tehnički list

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

---

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*