

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: KSC PHYT-ACTYL III
Šifra proizvoda	: SALE03
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 descriptora
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	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]

Oksidirajuće krutine, 3. kategorija H272  
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

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

Dodatne informacije nisu dostupne

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS03

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje  
Oznake upozorenja (CLP) : H272 - Može pojačati požar; oksidans.  
Oznake obavijesti (CLP) : P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, otvorenih plamena, iskri. – Ne pušiti.  
P220 - Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.  
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice.  
P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti voda.  
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

### 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

## 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]
Amonijev nitrat	(CAS br) 6484-52-2 (EZ-br) 229-347-8 (REACH-br) 01-2119490981-27	1 – 9	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
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) 01-2119490790-32	0,1 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

#### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Amonijev nitrat	(CAS br) 6484-52-2 (EZ-br) 229-347-8 (REACH-br) 01-2119490981-27	( 80 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat	(CAS br) 12179-04-3 (EZ-br) 215-540-4 (INDEKS br) 005-011-02-9 (REACH-br) 01-2119490790-32	( 6,5 ≤C < 100) Repr. 1B, H360FD

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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	: Temeljito ispirati s mnogo vode, također ispod kapaka. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadražnost nastavi, obratite se oftalmologu.
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	: Vodeni aerosol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Pjena, ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) i prah.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Može pojačati požar; oksidans.
Opasnost od eksplozije	: Nema izravne opasnosti od eksplozije.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Prilikom termičkog raspadanja (pirolize) otpušta: Može ispuštati štetne dimove, nitro-spojevi. Dušikovi oksidi.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Čuvati podalje od zapaljivih materijala.
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. Samostalan uređaj 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 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 : Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavati stvaranje prašine. Evakuirati područje.

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

Planovi za prvu pomoć : 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 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.

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. 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 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. Relevantne identificirane 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

### Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)

#### DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	17,04 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	458,2 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	9,8 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	17,04 mg/m <sup>3</sup>

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Akutno - sustavni učinci, oralni	1,15 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - lokalni učinci, udisanje	17,04 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	17,04 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	2,02 mg/l Jedinica : B
PNEC aqua (morska voda)	2,02 mg/l Jedinica : B
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	13,7 mg/l Jedinica : B
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	13,7 mg/l Jedinica : B
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	5,4 mg/kg Jedinica B
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l Jedinica B

<b>Amonijev nitrat (6484-52-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	21,3 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	37,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	12,8 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	11,1 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	12,8 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,45 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,045 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	18 mg/l

### 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.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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



### 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			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne 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	
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			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Jednokratne polumaske, Višekratne polumaske	vrsta P2	Zaštita od prašine	EN 149, EN 405, EN 143, EN 140

### 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
Izgled	: Prah.
Boja	: crven.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
pH rješenje	: 5,2 – 7,2 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

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

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	: 1,2
Topljivost	: Voda: Topljivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Može pojačati požar; oksidans.
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. Osnove. Sredstva za smanjenje. Zapaljivi ili gorivi materijali. Organske tvari.

### 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.

### Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)

LD50 oralni štakor	3200 – 3400 mg / kg tjelesne težine U.S EPA FIFRA
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine U.S EPA FIFRA

### Amonijev nitrat (6484-52-2)

LD50 oralni štakor	2950 mg/kg (OECD 401 metoda)
LD50 kožni štakor	> 5000 mg/kg (OECD 402 metoda)
LC50 Udisanje - Štakor	> 88,8 mg/m <sup>3</sup>

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Nagrivanje ili nadraživanje kože dodatne obavijesti	: 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.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju dodatne obavijesti	: 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.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože dodatne obavijesti	: 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. Ako postoji, prašina ovog proizvoda, nakon prekomjernog udisanja, može uzrokovati nadraženost dišnog sustava
Mutageni učinak na zametne stanice dodatne obavijesti	: 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.
Karcinogenost dodatne obavijesti	: 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.
Reproduktivna toksičnost dodatne obavijesti	: 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. Sadrži reproduktivno toksične komponente (H360FD) u koncentraciji ispod praga klasifikacije smjese
STOT – jednokratno izlaganje dodatne obavijesti	: 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.
STOT – ponavljano izlaganje dodatne obavijesti	: 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.

### Amonijev nitrat (6484-52-2)

NOAEL (subakutno,oralni,životinja/mušskog roda,28 danima)	≥ 1500 mg / kg tjelesne težine štakor - (OECD 422 metoda)
---	---

Opasnost od aspiracije dodatne obavijesti	: 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.
--	---

## 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
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

### Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)

LC50 - Riba [1]	537 mg/l Pimephales promelas - K i al., 2010)
EC50 - Rakovi [1]	896 mg/l slatkovodni račić poznat kao vodenbuha, (Gersich, 1984a)
ErC50 alge	270 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Hansveit and Oldersma, 2000)



# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Amonijev nitrat (6484-52-2)	
LC50 - Riba [1]	447 mg/l Cyprinus carpio (običan šaran), 48 Sati
LC50 - Riba [2]	Cyprinus carpio (običan šaran)
EC50 - Rakovi [1]	490 mg/l 48 Sati, (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu)
ErC50 alge	> 1700 mg/l 10 dana, (rezultati dobiveni na sličnom proizvodu)
NOEC kronični rakovi	555 mg/l 168 Sati, Bullia Digitalis

### 12.2. Postojanost i razgradivost

KSC PHYT-ACTYL III	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno. Nije relevantno.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

KSC PHYT-ACTYL III	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

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

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

KSC PHYT-ACTYL III	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

(Komponenta)	
Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat (12179-04-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga 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 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 : HP2 - „Oksidirajuće”: otpad koji može, uglavnom s pomoću kisika, izazvati ili pospješiti zapaljenje drugih materijala.






# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

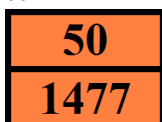
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
UN 1477	UN 1477	UN 1477	UN 1477	UN 1477
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N. (Kalijev nitrat ; Amonijev nitrat)	NITRATES, INORGANIC, N.O.S. (Potassium nitrate ; Ammonium nitrate)	Nitrates, inorganic, n.o.s. (Potassium nitrate ; Ammonium nitrate)	NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N. (Kalijev nitrat ; Amonijev nitrat)	NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N. (Kalijev nitrat ; Amonijev nitrat)
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 1477 NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N. (Kalijev nitrat ; Amonijev nitrat), 5.1, III, (E)	UN 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S. (Potassium nitrate ; Ammonium nitrate), 5.1, III	UN 1477 Nitrates, inorganic, n.o.s. (Potassium nitrate ; Ammonium nitrate), 5.1, III	UN 1477 NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N. (Kalijev nitrat ; Amonijev nitrat), 5.1, III	UN 1477 NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N. (Kalijev nitrat ; Amonijev nitrat), 5.1, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne Zagađivač mora : 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

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: O2
Posebne odredbe (ADR)	: 511
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T1
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP33
Kôd cisterne (ADR)	: SGAV
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TU3
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV24
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 50
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 223
Ograničene količine (IMDG)	: 5 kg
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P002, LP02
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC08
IBC posebne odredbe (IMDG)	: B3
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T1
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP33
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-Q
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Odvajanje (IMDG)	: SG38, SG49
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Solids. Solid mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y546
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 10kg
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 559
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 25kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 563
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 100kg
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 5L

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: O2
Posebna odredba (ADN)	: 511
Ograničene količine (ADN)	: 5 kg
Izuzete količine (ADN)	: E1
Prijevoz dopušten (ADN)	: B
Potrebna oprema (ADN)	: PP
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: O2
Posebna odredba (RID)	: 511
Ograničene količine (RID)	: 5kg
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: B3
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T1
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP33
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: SGAV
Posebne odredbe za RID spremnike (RID)	: TU3
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - rasuto stanje (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW24
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE11
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 50

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

Nije primjenjivo

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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

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

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 : Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Vidjeti [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

##### Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatne obavijesti : Kalijev nitrat (1 250/5 000)  
Ovo se odnosi na kombinirana gnojiva na bazi kalijevog nitrata (u kristalnom obliku), koja imaju ista opasna svojstva kao i čisti kalijev nitrat.

##### 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

Dinatrijev tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat  
Amonijev nitrat

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
15.1	Ostali propisi, ograničenja i uredbe	Dodano	

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

#### Puni tekst H-oznaka i EUH:

Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Ox. Sol. 3	Oksidirajuće krutine, 3. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
H272	Može pojačati požar; oksidans.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

# KSC PHYT-ACTYL III

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst opisa uporabe	
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/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
SU1	Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov
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]:		
Ox. Sol. 3	H272	

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.