



# Varnostni list

ŠT. VL. 274

BEETUP TRIO SC

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

**BEETUP® TRIO SC**

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

United Phosporus Limited  
Hall Lane, Rookery Bridge, Sandbach, Cheshire  
CW 11 3QQ, Velika Britanija

Distributer

PINUS TKI d.d. Rače  
Grajski trg 21, 2327 Rače  
Tel.: (02) 60 90 211  
Fax.: (02) 60 90 410

### Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače  
Tel.: (02) 60 90 213

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

### Kemična karakterizacija

herbicid, koncentrirana suspenzija (SC)

### Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,...

### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% m/m	1. EC št. 2. CAS št. 3. Index št.	Črkovni znak	R stavki
fenmedifam	6	1. 273-199-0 2. 13684-63-4 3. 616-106-00-0	N	R50/53
etofumesat	6	1. 247-525-3 2. 26225-79-6 3. 607-314-00-2	N	R51/53
desmedifam	6	1. 237-198-5 2. 13684-56-5 3. 616-113-00-9	N	R50/53
benzensulfonska kislina, C <sub>10-16</sub> -alkil derivati, spojine z 2-propanaminom	1-10	1. 271-531-5 2. 68584-24-7 3. -	Xn	R22-36/38
trietanol amin poliakrilat	1-10	1. - 2. 52880-57-6 3. -	Xn	R21/22

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### Znaki zastrupitve

Pri zaužitju lahko ponesrečeni bruha in ima težave pri požiranju. Rahlo draži kožo. Draži in povzroča pordelost oči.

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak in zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu



## Varnostni list

ŠT. VL. 274

BEETUP TRIO SC

	pokazati originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka ali varnostni list.
<b>Vdihavanje</b>	Ravnati po splošnih navodilih.
<b>Stik s kožo</b>	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev in kožo umiti z vodo in milom.
<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzivati bruhanja. Osebi izprati usta, nato naj popije 2-3 dl vode. Takoj se posvetovati z zdravnikom. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.
<b>5. UKREPI OB POŽARU</b>	
<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	- CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, pena
<b>Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena</b>	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
<b>Produkti razgradnje</b>	- dušikovi oksidi, žveplov dioksid, ogljikov monoksid
<b>Zaščitna oprema za gašenje</b>	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti.
<b>Dodatna informacija</b>	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.
<b>6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH</b>	
<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	- obvezna uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	- širjenje razlitja preprečiti z nasipom - potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b>	- poškodovano embalažo dati v posebej označeno večjo embalažo - po razlitem sredstvu potresti vpojno sredstvo (pesek, zemljo, žaganje). Vpito sredstvo dati v ustrezne in označene posode in jih oddati v zbirnik posebnih odpadkov pri prodajalcu oziroma pooblaščenem podjetju za uničevanje nevarnih industrijskih odpadkov. Tla sprati z vodo. Večje količine vode za izpiranje zbrati v posode, da ne pride do onesnaženja odtočnih kanalov, tekočih in stoječih voda.



## Varnostni list

ŠT. VL. 274

BEETUP TRIO SC

### 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

**Ravnanje**

- preprečiti nastajanje megle in pršenje
- izogibati se stiku s kožo in očmi
- po uporabi sleči umazano obleko in jo pred ponovno uporabo oprati
- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom

**Skladiščenje**

- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži
- skladiščiti v hladnem prostoru, ki je dobro zračen
- normalna temperatura skladiščenja je med 5 °C in 30 °C
- skladiščiti na suhem in za nepooblašcene osebe ter otroke nedostopnem prostoru
- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil

### 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

**Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)**  
ni podatka

**Zaščita dihal** - priporoča se uporaba zaščitne maske  
**Zaščita rok** - zaščitne rokavice  
**Zaščita oči** - zaščitna očala ali ščit za obraz  
**Zaščita kože** - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

**Varovanje zdravja na delovnem mestu**

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	viskozna tekočina
Barva:	motno rumena
Vonj:	značilen
pH (5 % suspenzije):	5,0-7,0
Plamenišče:	ni podatka
Eksplozivne lastnosti:	produkt ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	produkt ni oksidativen
Gostota:	1,00 – 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	tvori suspenzijo
Viskoznost:	750-900 mPa s pri 20°C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda K <sub>ow</sub> :	3,59 (fenmedifam) 2,70 (etofumesat) 3,39 (desmedifam)

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Kemična stabilnost** - produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** - visoke temperature, stik s kislinami, bazami, močnimi oksidanti

**Nevarni produkti razkroja** - pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni



## Varnostni list

ŠT. VL. 274

BEETUP TRIO SC

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna strupenost</b>	podgana, oralno, LD <sub>50</sub> :	< 2000 mg/kg
	podgana, dermalno, LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijsko, LC <sub>50</sub> (4 ure):	> 4.396 mg/L
<b>Draženje kož/kunec</b>	rahlo draži kožo (ne vpliva na razvrstitev)	
<b>Draženje oči</b>	ne draži oči	
<b>Senzibilizacija</b>	povzroča šibko senzibilizacijo kože pri morskih prašičkih. Ker nobena od testiranih živali ni pokazala pozitivnega odziva, ni potrebna razvrstitev.	

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### Informacija o razgradljivosti

DT<sub>50</sub> v tleh (etofumesat) = 84 – 407 dniDT<sub>50</sub> v tleh (fenmedifam) = 25 dniDT<sub>50</sub> v tleh (desmedifam) = 34 dni

#### Ekotoksičnost

##### Vodni organizmi

postrv (*Oncorhynchus mykiss*), LC<sub>50</sub> (96 ur): 15,2 mg/Lvodna bolha (*Daphnia magna*), EC<sub>50</sub> (48 ur): ni podatkazelená alga (*Selenastrum capricornutum*), E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (72 ur): 14,7 µg/ml

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

<b>UN številka:</b>	3082	
<b>Ime blaga:</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Vsebuje fenmedifam, etofumesat, desmedifam)	
<b>Transport po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
<b>Prevoz po morju IMCO/IMDG</b>	Razred: 9 Razred pakiranja: III	EmS: F-A, S-F Onesnažuje morje: da
<b>Letalski prevoz ICAO/IATA</b>	Razred: 9	Razred pakiranja: III

## Varnostni list

ŠT. VL. 274

BEETUP TRIO SC

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

#### Označevanje

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

N



OKOLJU NEVARNO

#### Opozorilni stavki

**R51/53**

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### Obvestilni stavki

**S2**

Hraniti izven dosega otrok.

**S13**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**S36/37/39**

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

**S61**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

#### Predpisi

V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

### 16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime United Phosphorus Ltd.

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

#### Viri

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku BEETUP TRIO SC, CZTOX 269-18/02, z dne 26.09.2002, Centra za zastrupitve.

Mnenje o razvrstitvi pripravka BEETUP TRIO SC, št. 540-493/01-2-UK, z dne 25.11.2002, Ministrstva za zdravje.

MSDS BEETUP TRIO SC, United Phosphorus Limited, 21.01.2004.

The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.

#### Seznam R stavkov, ki so omenjeni v 2. točki:

**R22** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**R21/22** Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

**R36/38** Draži oči in kožo.

**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**R51/53** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 03. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13 in 16.



Datum revidirane izdaje: 23.09.2005

Št. izdaje: 03

## Varnostni list

ŠT. VL. 274

BEETUP TRIO SC

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem.	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem.	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol.
DATUM: 23.09.2005	DATUM: 23.09.2005	DATUM: 23.09.2005