



Datum revidirane izdaje: 21.01.2009  
Št. izdaje: 06

## Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

#### Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime

**BOOM EFEKT**

Uporaba snovi/priprava

sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

#### Opredelitev družbe/podjetja

Proizvajalec

PINUS TKI d.d. Rače  
Grajski trg 21  
2327 Rače, Slovenija  
Tel.: (02) 60 90 211  
Fax.: (02) 60 90 410, e-mail: info@pinus-tki.si

Telefon za klic v sili

PINUS TKI d.d. Rače, Tel.: (02) 60 90 213 ali  
Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

### 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti, ki jih predstavlja  
za človeka in okolje

Pripravek nima nevarnih lastnosti.

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

#### Kemična karakterizacija

herbicid, vodotopni koncentrat (SL)

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,..

#### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
glifosat	31	1. 213-997-4 2. 1071-83-6 3. 607-315-00-8	Xi, N	R41-51/53
aminosol fosfatnih estrov	10	1. - 2. - 3. -	-	-

**Dodatna informacija:** Celotno besedilo R stavkov je navedeno v poglavju 16, Druge informacije.

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

#### Znaki zastrupitve

V stiku s kožo in sluznicami lahko deluje dražilno. V primeru zaužitja se pojavi slabost, bruhanje, driska, bolečine v trebuhu, gastrointestinalne krvavitve, paralitični ileus, pri zaužitju večje količine pripravka tudi konvulzije, hipotenzija, pljučni edem, odpoved ledvic in hipovolemični šok ter smrt.

#### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč.

#### Vdihavanje

Ravnati v skladu s splošnimi ukrepi.



Datum revidirane izdaje: 21.01.2009  
Št. izdaje: 06

## Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

<b>Stik s kožo</b>	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo dobro umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom.
<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oko 15 minut sprati s čisto vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Usta sprati z vodo. Prizadeti naj popije 50 do 100 ml vode. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnemu ne smemo dati ničesar piti. Takoj poklicati zdravnika. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
<b>5. UKREPI OB POŽARU</b>	
<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, vodna megla, 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>	- vodikov cianid, fosforjev pentaoksid, ogljikovi in dušikovi oksidi
<b>Posebna varovalna oprema za gasilce</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. V dobro prezračenih prostorih je potrebna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z iz okolice neodvisnim izvorom zraka.
<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>	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na tel. št. 112.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	- širjenje razlitja preprečiti s postavljanjem pregrad - potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda - pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje
<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b>	- pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojni material (mivka, zemlja, žaganje). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode, ki se lahko zaprejo. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale



Datum revidirane izdaje: 21.01.2009  
Št. izdaje: 06

## Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

<b>Ravnanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pri uporabi odprtih posod preprečiti razširjanje hlapov z lokalnim odesavanjem</li> <li>- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo</li> <li>- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom</li> <li>- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži</li> </ul>
<b>Primerni materiali za posode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE (polietilen visoke gostote)</li> </ul>
<b>Skladiščenje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen</li> <li>- z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od <math>-10^{\circ}\text{C}</math> oz. višjo od <math>40^{\circ}\text{C}</math>. Priporočena temperatura skladiščenja je med <math>5^{\circ}\text{C}</math> in <math>30^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- skladiščiti na suhem in za nepooblašcene osebe ter otroke nedostopnem prostoru</li> <li>- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil</li> </ul>

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

Pripravek ne vsebuje relevantnih količin snovi z določenimi mejnimi vrednostmi, ki bi jih bilo potrebno spremljati na delovnem mestu.

#### Nadzor izpostavljenosti

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

#### Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

<b>Zaščita dihal</b>	- priporoča se uporaba zaščitne maske
<b>Varovanje rok</b>	- zaščitne rokavice za kemikalije
<b>Varovanje oči</b>	- zaščitna očala ali ščit za obraz
<b>Varovanje kože</b>	- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

uporabljena metoda

#### Splošni podatki

Izgled:	tekočina, v vodi topen koncentrat
Barva:	rumena
Vonj:	značilen, po oktanolu

#### Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju

pH:	4,8 - 5,2
Plamenišče:	do $100^{\circ}\text{C}$ ne gori
Samovnetljivost:	$> 440^{\circ}\text{C}$
Eksplozivne lastnosti:	Pripravek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Pripravek nima oksidativnih lastnosti.
Gostota:	$1,165 - 1,175 \text{ g/cm}^3$ pri $20^{\circ}\text{C}$
Topnost v vodi:	popolnoma topen
Porazdelitveni koeficient	
n-oktanol/voda $\log K_{ow}$ :	$< -3,2$ (pH 2-5 pri $20^{\circ}\text{C}$ ) glifosat
Površinska napetost:	$35,6 \text{ mN/m}$ pri $20^{\circ}\text{C}$



Datum revidirane izdaje: 21.01.2009  
Št. izdaje: 06

## Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<i>Pogoji, ki se jim je treba izogniti</i>	- visoke temperature
<i>Materiali, ki se jim je treba izogniti</i>	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta
<i>Nevarni razpadli produkti</i>	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

<i>Akutna strupenost</i>	podgana, oralno LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg tm	
	podgana, perkutano LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg tm	
	podgana, dermalno LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg	
	podgana, inhalacijsko LC <sub>50</sub> (4 ure):	5059,1 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Draženje kože/kunec</i>	ne draži		OECD 404
<i>Draženje oči/kunec</i>	ne draži		OECD 405
<i>Preobčutljivost</i>	ne povzroča preobčutljivosti (Magnusson&Kligmanov test)		

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### *Vodni organizmi*

zebrica ( <i>Brachydanio rerio</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	> 322 mg/l	OECD 203
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur):	> 1000 mg/l	OECD 202
zelená alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (0-72 ur):	476,8 mg/l	OECD 201

### 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z 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.

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

### 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

**Pripravek ni razvrščen kot nevarno blago.**

### 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

#### **Razvrstitev**

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

**Pripravek nima nevarnih lastnosti.**

*Snovi zapisane na etiketi:* glifosat .....360 g/L  
aminosol fosfatnih estrov.....135 g/L



Datum revidirane izdaje: 21.01.2009  
Št. izdaje: 06

## Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

Obvestilni stavki	
<b>S2</b>	Hraniti izven dosega otrok.
<b>S13</b>	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
<b>S36/37/39</b>	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
Dodatni opozorilni in obvestilni stavki v skladu z direktivo 2003/82/ES:	
<b>SP1</b>	S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Preprečiti onesnaževanje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.
<b>Spe 3</b>	Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas v skladu s predpisi o varovanju površinskih voda.
<b>Predpisi</b>	
V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov.	
<b>16. DRUGE INFORMACIJE</b>	
Varnostni list je usklajen z Uredbo (ES) št. 1907/2006.	
<i>Seznam R stavkov, ki so omenjeni v 3 poglavju:</i>	
<b>R36</b>	Draži oči.
<b>R51/53</b>	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
V 06. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena vsa poglavja.	

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.