



Datum revidirane izdaje: 10.01.2007
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

BOOM EFEKT

Uporaba snovi ali pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

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

Informacije v primeru nesreče

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

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH 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. -	Xi	R36

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Pripravek nima nevarnih lastnosti.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

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.

Stik s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo dobro umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom.



Datum revidirane izdaje: 10.01.2007
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

Stik z očmi	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekni in oko 15 minut sprati s čisto vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	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.
Nujna zdravniška pomoč	Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO ₂ , prah za gašenje, vodna megla, pena
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- vodikov cianid, fosforjev pentaoksid, ogljikovi in dušikovi oksidi
Zaščitna oprema za gašenje	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.
Dodatna informacija	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osební varnostni ukrepi	- 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.
Okoljevarstveni ukrepi	- 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
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- 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
7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE	
Ravnanje	- pri uporabi odprtih posod preprečiti razširjanje hlapov z lokalnim odsesavanjem



Datum revidirane izdaje: 10.01.2007
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

<p>Primerni materiali za posode</p> <p>Skladiščenje</p>	<ul style="list-style-type: none"> - po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo - po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom - sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži - HDPE (polietilen visoke gostote) - skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen - z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od -10 °C oz. višjo od 40 °C. Priporočena temperatura skladiščenja je med 5 °C in 30 °C. - skladiščiti na suhem in za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru - skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil 																																				
<p>8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</p> <p>Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK) ni podatka</p> <p>Zaščita dihal - priporoča se uporaba zaščitne maske Zaščita rok - zaščitne rokavice za kemikalije Zaščita oči - zaščitna očala ali ščit za obraz Zaščita kože - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev</p> <p>Varovanje zdravja na delovnem mestu 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.</p>																																					
<p>9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI uporabljena metoda</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Izgled:</td> <td>tekočina, v vodi topen koncentrat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Barva:</td> <td>brezbarvna do rumenkasta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vonj:</td> <td>značilen, po oktanolu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>4,8 - 5,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plamenišče:</td> <td>do 100 °C ne gori</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samovnetljivost:</td> <td>> 440 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eksplozivne lastnosti:</td> <td>Pripravek ni eksploziven.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oksidativne lastnosti:</td> <td>Pripravek nima oksidativnih lastnosti.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gostota:</td> <td>1,165 - 1,175 g/cm³ pri 20 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Topnost v vodi:</td> <td>popolnoma topen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logK_{ow}:</td> <td>< -3,2 (pH 2-5 pri 20 °C) glifosat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Površinska napetost:</td> <td>35,6 mN/m pri 20 °C</td> <td></td> </tr> </table>		Izgled:	tekočina, v vodi topen koncentrat		Barva:	brezbarvna do rumenkasta		Vonj:	značilen, po oktanolu		pH:	4,8 - 5,2		Plamenišče:	do 100 °C ne gori		Samovnetljivost:	> 440 °C		Eksplozivne lastnosti:	Pripravek ni eksploziven.		Oksidativne lastnosti:	Pripravek nima oksidativnih lastnosti.		Gostota:	1,165 - 1,175 g/cm ³ pri 20 °C		Topnost v vodi:	popolnoma topen		Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logK _{ow} :	< -3,2 (pH 2-5 pri 20 °C) glifosat		Površinska napetost:	35,6 mN/m pri 20 °C	
Izgled:	tekočina, v vodi topen koncentrat																																				
Barva:	brezbarvna do rumenkasta																																				
Vonj:	značilen, po oktanolu																																				
pH:	4,8 - 5,2																																				
Plamenišče:	do 100 °C ne gori																																				
Samovnetljivost:	> 440 °C																																				
Eksplozivne lastnosti:	Pripravek ni eksploziven.																																				
Oksidativne lastnosti:	Pripravek nima oksidativnih lastnosti.																																				
Gostota:	1,165 - 1,175 g/cm ³ pri 20 °C																																				
Topnost v vodi:	popolnoma topen																																				
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logK _{ow} :	< -3,2 (pH 2-5 pri 20 °C) glifosat																																				
Površinska napetost:	35,6 mN/m pri 20 °C																																				
<p>10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST</p> <p>Kemična stabilnost - produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta</p> <p>Pogoji, ki se jim je treba izogniti - visoke temperature</p> <p>Nevarni produkti razkroja - pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni</p>																																					



Datum revidirane izdaje: 10.01.2007
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Vodni organizmi

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

13. 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. TRANSPORTNI PODATKI

Pripravek ni razvrščen kot nevarno blago.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Pripravek nima nevarnih lastnosti.

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.

Dodatni opozorilni in obvestilni stavki v skladu z direktivo 2003/82/ES:

SP1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Preprečiti onesnaževanje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

Spe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas v skladu s predpisi o varovanju površinskih voda.



Datum revidirane izdaje: 10.01.2007
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 64

BOOM EFEKT

Predpisi

V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov.

16. DRUGE INFORMACIJE

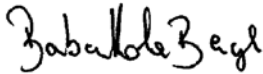
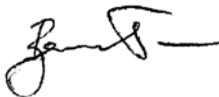

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

Seznam R stavkov, ki so omenjeni v 2 točki:

- R36** Draži oči.
R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 04. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 2, 3, 11, 12, 15 in 16.

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.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 10.01.2007	DATUM: 10.01.2007	DATUM: 10.01.2007