



Datum revidirane izdaje: 07.03.2006
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 54

HARMONY 75 WG

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

HARMONY® 75 WG

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Du Pont de Nemours S.A.S.

Distributer

PINUS TKI d.d.

Rue de L'Université 137

Grajski trg 21

75334 Pariz, Francija

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, močljiva zrnca (WG)

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,...

Nevarne snovi v pripravku

Kemično ime	% (w/w)	1. EC št.	2. CAS št.	3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
tifensulfuron metil	75	1. -	2. 79277-27-3	3. -	N	R50/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Draži oči. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

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 temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.

Stik z očmi

S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.

Zaužitje

Usta speremo z vodo. Ponesrečeni naj popije 50 do 100 ml vode. Takoj poklicati zdravnika. Brez predhodnega posveta z zdravnikom ne izzivati bruhanja. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Zdravniku



Datum revidirane izdaje: 07.03.2006
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 54

HARMONY 75 WG

Nujna zdravniška pomoč	predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list. Aktivna snov, tifensulfuron metil, sodi v kemijsko skupino sečninskih derivatov. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje in terapija je simptomatična.
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	- ogljikovi, dušikovi in žveplovi 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 od okolice neodvisnim izvorom zraka.
Posebni ukrepi (v primeru manjših požarov)	Če je področje močno izpostavljeno požaru in v primeru, da to okoliščine dovoljujejo, pustiti snov da zgori brez gašenja, ker lahko gasilna voda povzroči kontaminacijo.
Dodatna informacija	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osebni varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda - pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. 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: 07.03.2006
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 54

HARMONY 75 WG

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPIRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

- Ravnanje**
- zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih
 - 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
- Preprečevanje požara in eksplozije**
- prah lahko z zrakom tvori eksplozivne mešanice
 - izdelek ne sme biti v bližini vročine in virov vžiga
 - preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu
- Skladiščenje**
- skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen
 - pripravek ne sme biti izpostavljen povišani temperaturi in izvoru ognja
 - pripravek skladiščiti pri temperaturi < 50⁰C
 - 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
ni podatka

- Zaščita dihal**
- V primeru prašenja uporabljati respirator z ustreznim filtrom. Priporoča se uporaba pol maske s filtrom tipa P2.
- Zaščita rok**
- zaščitne nepremočljive rokavice iz nitrilne gume debeline 0,4 – 0,7 mm. Čas uporabe maksimalno 480 minut. Pri delu upoštevati navodila za uporabo rokavic v primeru prepuščanja.
- 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 takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delovnika si umiti roke.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, granulat
Barva:	svetlo rjava
Vonj:	neznaten
pH (10 g/L):	4,3 pri 25 °C
Tališče:	≥182 °C
Vnetišče:	n.a.
Plamenišče:	n.a.
Vnetljivost:	ne gori
Samovnetljivost:	ne gori
Parni tlak:	1,7 x 10 ⁻⁵ mPa pri 25 °C (tifensulfuron metil)
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	0,02 (pH 7) (tifensulfuron metil)



Datum revidirane izdaje: 07.03.2006
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 54

HARMONY 75 WG

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen
Pogoji, ki se jim je treba izogniti	- visoke temperature
Nevarni produkti razkroja	- ogljikovi, žveplovi in dušikovi oksidi
Dodatna informacija	- pri proizvodnji lahko prah tvori eksplozijsko mešanico v zraku

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	podgana, oralno LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
	zajec, dermalno LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijsko LC ₅₀ (4h):	> 5,3 mg/L
Draženje kože	ne draži kože	
Draženje oči	draži oči	
Senzibilizacija	Ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih.	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Informacija o razgradljivosti

DT₅₀ v tleh (tifensulfuron metil) = < 1-7 dni

Vodni organizmi

postrv (<i>Salmo gairdneri</i>), LC ₅₀ (96 ur):	410 mg/l
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	320 mg/l
zelená alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>), EC ₅₀ (72 ur):	ni podatka

13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. 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

UN številka:	3077	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje tifensulfuron metil)	
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Transport po morju IMCO/IMDG	Razred: 9	Embalažna skupina: III
Letalski transport ICAO/IATA	ICAO/IATA-DGR: 9MI Embalažna skupina: III	3077 III



Datum revidirane izdaje: 07.03.2006
Št. izdaje: 04

Varnostni list

ŠT. VL. 54

HARMONY 75 WG

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xi



DRAŽILNO

N



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R36

Draži oči.

R50/53

Zelo 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.

S39

Nositi zaščito za oči/obraz.

S60

Snov in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.

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 DuPont

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

Viri

MSDS Harmony 75 DF, DuPont, 23.06.2004.

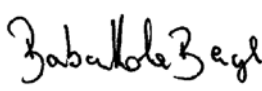
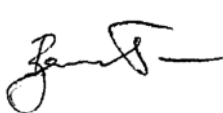

The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.

Seznam R stavkov omenjenih v 2. poglavju:

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

V četrti izdaji so spremenjena poglavja 11, 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: 09.03.2006	DATUM: 09.03.2006	DATUM: 09.03.2006