



Datum revidirane izdaje: 29.06.2006
Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 42

STOMP 330 E

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

STOMP® 330 E

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

BASF Aktiengesellschaft
67056 Ludwigshafen, Nemčija

Formulira in distribuira

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

Tel.: (02) 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemična karakterizacija

herbicid, koncentrat za emulzijo, EC

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (w/w)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin (pendimetalin)	34	1. 254-938-2 2. 40487-42-1 3. 609-042-00-X	Xi, N	R43-50/53
solvent nafta (zemeljsko olje) lahka aromatska	58	1. 265-199-0 2. 64742-95-6 3. 649-356-00-4	Xn, N	R10-51/53-65

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Vnetljivo.

Draži oči. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor, jo zavarovati pred mrazom in zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Poklicati zdravnika in mu pokazati originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

Vdihavanje

Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.



Datum revidirane izdaje: 29.06.2006
Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 42

STOMP 330 E

Stik s kožo	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom.
Stik z očmi	Če pride strup v oči, jih temeljito izprati s čisto vodo.
Zaužitje	Izprati usta. Prisebna oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravnika. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
Nujna zdravniška pomoč	Zagotoviti in vzdrževati je potrebno vitalne funkcije. Pri zaužitju pripravka dati prisebni osebi piti aktivno oglje razredčeno z vodo v razmerju 1 : 4, pri večjih zaužitjih pa je indicirano izpiranje želodca. Pri tem je potrebno paziti, da ne pride do aspiracije želodčne vsebine. Zdravljenje in terapija je simptomatična. Specifičnega antidota ni.
5. UKREPI OB POŽARU	
Sredstva za gašenje	- vodna megla, prah, alkoholna pena, ogljikov dioksid Pri gašenju uporabiti čim manj vode. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode ter v odtočne kanale.
Produkti razgradnje	- dušikovi in ogljikovi 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. V dobro prezračenih prostorih je nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. Osebe, ki so sodelovale pri gašenju se morajo po zaključenem delu dobro umiti z vodo in milom.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osebni varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne delovne obleke, obutve in zaščitnih rokavic, po potrebi tudi zaščitne maske. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
Okoljevarstveni ukrepi	- nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano - zaščititi je potrebno mesto nesreče in obvestiti pooblaščen osebe - širjenje razlitja preprečiti s postavljanjem pregrad - potrebno je preprečiti izliv materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja in zbiranja	- po razlitem sredstvu potresti vpojno sredstvo (pesek, mivka, zemlja, žaganje) - pri razlitju je potrebno onesnaženo snov in embalažo zbrati in odložiti v posebne posode - kontaminirane površine očistiti z milnico. Večje količine vode za izpiranje zbrati v posebne posode, da ne pride do onesnaženja površinskih voda, podtalnice, vodnih virov ali odvodnih kanalov. - v primeru kontaminacije pitne vode obvestiti odgovorno osebo in začasno prepovedati njeno uporabo.



Datum revidirane izdaje: 29.06.2006
Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 42

STOMP 330 E

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje	<ul style="list-style-type: none"> - poskrbeti za ustrezno ventilacijo - izogibati se stiku s kožo in očmi - ne vdihavati par ali megle oziroma delcev škropilne brozge - 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
Skladiščenje	<ul style="list-style-type: none"> - skladiščiti v dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred direktno svetlobo in viri vžiga, pri temperaturi med 5°C in 30°C - skladiščiti na suhem in za otroke nedostopnem prostoru - skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike in krme - skladiščiti ločeno od oksidativnih sredstev in močnih baz

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi

ADI za ljudi je 0,05 mg/kg telesne teže (pendimetalin)
solvent nafta: OEL = 50 ppm (po priporočilih dobavitelja)
TWA (8h) = 50 ppm

Zaščita dihal	- respirator
Zaščita rok	- zaščitne rokavice
Zaščita oči	- zaščitna maska za oči/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 delavnika se umiti z vodo in milom.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	tekočina, koncentrat za emulzijo
Vonj:	po aromatskih topilih
Barva:	rumeno-rjava
Gostota (20°C):	0,977 g/cm ³
pH (5% emulzija):	7,4
Plamenišče:	54°C
Vrelišče:	155 – 181°C (solvent nafta)
Tališče:	54 – 58°C (pendimetalin)
Temperatura samovžiga:	> 450°C (solvent nafta)
Eksplzivne lastnosti:	spodnja meja 0,8 vol% (solvent nafta) zgornja meja 7 vol% (solvent nafta)
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	0,194 kPa pri 20°C (solvent nafta) 0,607 kPa pri 38°C (solvent nafta)
Topnost v vodi:	emulgira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	5,2 pri 25°C (pendimetalin)



Datum revidirane izdaje: 29.06.2006
Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 42

STOMP 330 E

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja uporaben 4 leta
Pogoji, ki se jim je treba izogniti	- visoke temperature
Nezdružljive snovi	- močni oksidanti in baze
Nevarni produkti razkroja	- pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za **pendimetalin**.

Akutna strupenost	podgane, oralno, LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
	zajec, dermalno, LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg
	podgane, inhalacijsko, LC ₅₀ :	> 320 mg/l
Draženje kože/zajec	ne draži	
Draženje oči/zajec	ne draži	
Senzibilizacija	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Informacija o razgradljivosti
DT₅₀ v tleh (pendimetalin) = 3 do 4 mesece

Vodni organizmi

pendimetalin	
postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ (96 ur):	0,14 mg/l
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ (48 ur):	0,28 mg/l
zelene alge (<i>Selenastrum capricornutum</i>) CI ₅₀ (5 dni):	0,0067 ppm

Kopenske živali

čebela (<i>Apis mellifera</i>) LD ₅₀ (4 dni):	49,75 µg/čebelo
divja rasa LD ₅₀ :	1421 mg/kg

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 odpadke 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.

Varnostni list

ŠT. VL. 42

STOMP 330 E

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	3082	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje pedimetalin)	
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 ADR/RID tablica: 9	Embalažna skupina: III
Transport po morju IMCO/IMDG	Razred: 9 Embalažna skupina: III	Onesnažuje morje: da
Letalski transport ICAO/IATA	Ni omejitev.	

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R10	Vnetljivo.
R36	Draži oči.
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R65	Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Obvestilni stavki

S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S20/21	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
S24	Preprečiti stik s kožo.
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.
S62	Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Predpisi

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



Datum revidirane izdaje: 29.06.2006
Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 42

STOMP 330 E

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime podjetja BASF

Zastopnik: BASF Slovenija, Diunajska 111a, 1000 LJUBLJANA, tel.. 01 5897 512

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

Viri

Toksikološka in ekotoksikološka ocena za herbicidno substanco pendimetalin, prof. ddd. Jože MAČEK, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, 14.05.1998.

MSDS, STOMP 330 E, 26.04.1999.

The Pesticide Manual, 2003.

Seznam R stavkov, ki so omenjeni v 2. poglavju:

R10 Vnetljivo.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

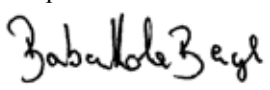
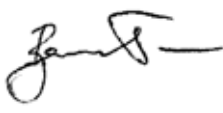

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

V 5. izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 6, 13 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: 29.06.2006	DATUM: 29.06.2006	DATUM: 29.06.2006