



Varnostni list

ŠT. VL. 58

DELAN SC 750

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija priprava

Trgovsko ime

DELAN® SC 750

Uporaba priprava

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

BASF Aktiengesellschaft
Unternehmenbereich Pflanzenschutz
67056 Ludwigshafen, Nemčija

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

fungicid, koncentrirana suspenzija (SC)

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

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (w/w)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
ditianon (ISO)	58	1. 222-098-6 2. 3347-22-6 3. 613-021-00-0	Xn, N	R20/22-41-50/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju. 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

Sprostite dihalne poti in ukrepati 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.



Varnostni list

ŠT. VL. 58

DELAN SC 750

Stik z očmi	Če pride pripravek v oči, jih pri razprtih vekah nemudoma temeljito izpirati s s čisto vodo. V primeru draženja se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Takoj poklicati zdravnika. Ne izzivati bruhanja. Obstaja nevarnost aspiracije. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo za uporabo ali varnostni list.
Nujna zdravniška pomoč	Dekontaminacija, po potrebi izpiranje želodca, preverjanje vitalnih funkcij. 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	- dušikovi in žveplovi oksidi, ogljikov monoksid
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 obvezna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
Dodatna informacija	Ne vdihavati plinov, ki nastajajo pri gorenju. 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. Preprečiti stik s kožo in očmi. Onesnaženo obleko, spodnje perilo in čevlje takoj sleči. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- v primeru večjih razlitij material prečrpati v ustrezne posode - pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojní 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 večkrat sprati z vodo, po potrebi z detergentom. Odpadne vode posuti s vpojnim materialom in jih ne zlivati v odtočne kanale.



Varnostni list

ŠT. VL. 58

DELAN SC 750

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

- Ravnanje**
- pri pravilnem skladiščenju in ravnanju posebni ukrepi niso potrebni
 - 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
 - preprečiti stik s kožo in sluznico oči, nosu in ust
- Preprečevanje požara in eksplozije**
- ni posebnih zahtev. Pripravek ni vnetljiv.
- Skladiščenje**
- z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od 0 °C oziroma višjo od 40 °C. Priporočena 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 posebnih zahtev

- Zaščita dihal**
- ni posebnih zahtev
- Zaščita rok**
- zaščitne rokavice za kemikalije (EN 374). Tudi pri daljšem neposrednem stiku s sredstvom je priporočeno uporabiti rokavice iz sledečih materialov: nitrilne gume (0,4 mm), polivinilklorida (0,7 mm), kloroprenske gume (0,5 mm) itd.
- Zaščita oči**
- zaščitna očala ali ščit za obraz s stransko zaščito
- Zaščita kože**
- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

Varovanje zdravja na delovnem mestu

Izogibati se nepotrebnemu stiku s kožo, očmi in obleko. Upoštevati splošna navodila za ravnanje s kemikalijami. Delovno mesto mora biti čisto. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	tekočina
Barva:	temnorjava
Vonj:	značilen
pH (5 % v vodi):	4,5 - 6,0
Tališče:	225 ⁰ C (ditianon)
Plamenišče:	> 300 ⁰ C (ditianon)
Eksplozivne lastnosti:	pripravek ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	pripravek nima oksidativnih lastnosti
Gostota:	1,28 – 1,30 g/cm ³ pri 20 °C
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{OW} :	3,2 (ditianon)



Varnostni list

ŠT. VL. 58

DELAN SC 750

Zmrzišče:	-5 °C
Viskoznost:	ca. 200 mPas
Parni tlak (25°C):	2,7 x 10 ⁻⁶ mPa pri 25 °C (ditianon)
10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	
Kemična stabilnost	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
Pogoji, ki se jim je treba izogniti	- ni posebnih zahtev
Nevarni produkti razkroja	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni
11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI	
Akutna strupenost	podgana, oralna, LD ₅₀ : 1460 mg/kg podgana, dermalna, LD ₅₀ : > 2000 mg/kg podgana, inhalacijska, LC ₅₀ (4 ure): 3 mg/L zraka
Draženje kože/kunec	ne draži
Draženje sluznice/kunec	ne draži
Senzibilizacija	ne senzibilizira kože morskih prašičkov
12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI	
Vodni organizmi	
postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	0,14 mg/L
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), LC ₅₀ (48 ur):	1,03 mg/L
zelená alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>), EC ₅₀ (72 ur):	0,09 mg/L
13. ODSTRANJEVANJE	
<p>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 škroplilno 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.</p>	
Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.	
14. TRANSPORTNI PODATKI	
UN številka:	3082
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje ditianon)
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9
	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90

Varnostni list

ŠT. VL. 58

DELAN SC 750

Transport po morju IMCO/IMDG

Onesnažuje morje: DA

Letalski transport ICAO/IATA

Razred: 9

Embalažna skupina: III

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

R20/22

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

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.

S20/21

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

S35

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

S36/37

Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

S46

Če pride do zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S57

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

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

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime BASF

Zastopnik: BASF Slovenija d.o.o., Dunajska 111a, 1000 Ljubljana

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

Viri

MSDS DELAN 750 SC, BASF, 23. julij 2003.

The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.

Seznam R stavkov, ki so omenjeni v drugem poglavju:

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 06. izdaji so dopolnjena poglavja 2, 9 in 13.



Datum revidirane izdaje: 30.06.2006




Št. izdaje: 06

Varnostni list

ŠT. VL. 58

DELAN SC 750

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: 30.06.2006	DATUM: 30.06.2006	DATUM: 30.06.2006