



Varnostni list

ŠT. VL. 53

SENCOR

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime **SENCOR[®]**

Sinonim: Sencor WP 70

Uporaba pripravka sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim, Nemčija

Formulira in distribira 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 herbicid, močljivi prašek (WP)
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
metribuzin	70	1. 244-209-7 2. 21087-64-9 3. 606-034-00-8	Xn, N	R22-50/53
naftalen sulfonska kislina, razvejani in linearni butilni derivati, natrijeve soli	približno 2	1. 293-346-9 2. 91078-64-7 3. -	Xn	R20/22-36/38-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo 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 Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.



Varnostni list

ŠT. VL. 53

SENCOR

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	Izprati usta. Bruhanja ne izzivati. 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	Aktivna snov, metribuzin, sodi v kemijsko skupino triazinonov. V primeru zaužitja naj prisebna oseba popije aktivno oglje razredčeno z vodo (10 g v 150 – 200 ml vode). 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 , vodna megla, pena, pesek
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	- cianovodikova kislina, ogljikov monoksid, žveplov dioksid, 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 nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
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. Obvestiti center za obveščanje na tel.112. Odstraniti vire vžiga.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu. 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.



Varnostni list

ŠT. VL. 53

SENCOR

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje	<ul style="list-style-type: none"> - z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu - 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	<ul style="list-style-type: none"> - izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic - izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga – toplote! - preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu
Skladiščenje	<ul style="list-style-type: none"> - hraniti v originalni embalaži - hraniti v dobro zaprti embalaži - skladiščiti pri temperaturah med 0 in 30 °C - skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru - skladiščiti ločeno od živil, pijač in krmil

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

CAS št. 21087-64-9 metribuzin 5 mg/m³ zraka

Zaščita dihal	- priporoča se uporaba zaščitne maske za prah
Zaščita rok	- zaščitne rokavice za kemikalije
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 s pripravkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Umazano obleko prati ločeno oziroma jo uničiti. Med uporabo je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delavnika se okopati ali stuširati.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, prah
Barva:	bež
Vonj:	rahel, karakterističen
pH (1 % vodna suspenzija):	6,0 - 8,0
Tališče:	približno 130 °C
Nevarnost prašne eksplozije:	obstaja možnost prašne eksplozije (modificirana Hartmannova cev)
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	0,058 mPa pri 20 °C (metribuzin)
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	1,6 pri pH 5,6 in 20 °C (metribuzin)
Gorljivost trdnih snovi:	BZ5 gorenje z ognjem
Občutljivost na udarce:	ni občutljiv na udarce



Varnostni list

ŠT. VL. 53

SENCOR

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Kemična stabilnost** - produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta
 - pri visokih temperaturah (185 °C) razpade (DTA 5K/min)
- Nezdružljive snovi** - ni posebnih zahtev
- Nevarni produkti razkroja** - pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- Akutna strupenost** podgana (samec), oralna LD₅₀: ca. 1280 mg/kg (1)
 podgana, dermalna LD₅₀: > 2000 mg/kg (1)
 podgana, inhalacijska LC₅₀ (4 ure): > 2,085 mg/L (aerosol) (1)
- Draženje kože/kunec** rahlo draži *(1)
- Draženje oči/kunec** rahlo draži *(1)
- Senzibilizacija** Ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih. (1)
 ECD 406, Buehlerjev test

* ni potrebno označevanje

(1) rezultati testiranja podobnega pripravka

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za **metribuzin**.

Informacija o razgradljivosti

DT₅₀ v tleh = 1–2 meseca (The Pesticide Manual, 2003)

Vodni organizmi

postrv (*Oncorhynchus mykiss*), LC₅₀ (96 ur): 74,6 mg/L
 vodna bolha (*Daphnia magna*), EC₅₀ (48 ur): 49,6 mg/L
 zelena alga (*Desmodesmus subspicatus*), EC₅₀ (72 ur): 0,022 mg/L

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 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. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.



Varnostni list

ŠT. VL. 53

SENCOR

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	3077	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje metribuzin)	
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	EmS: F-A, S-F Onesnažuje morje: DA
Letalski transport ICAO/IATA	Razred: 9	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

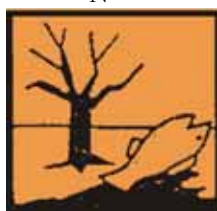
Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R22	Zdravju škodljivo 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.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
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 podjetja Bayer, Leverkusen, Nemčija

Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44

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



Datum revidirane izdaje: 28.07.2006

Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 53

SENCOR

Viri

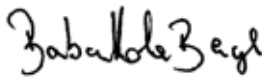
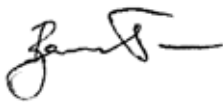

MSDS Sencor WP 70, BCS, 07.01.2005
The Pesticide Manual, 2003.

Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:

- R20/22** Zdravju škodljivo vdihavanju in pri zaužitju.
R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R36/38 Draži oči in kožo.
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 05. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 6, 8, 9, 11, 12, 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: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006