

VARNOSTNI LIST

COUGAR

Stran: 1/7

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:**

Trgovski naziv: **COUGAR**
Specifikacija: 12445
Koda izdelka: AE F016410 42 SC54 A3, (UVP)05922453

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin - herbicid
Opis: SC – koncentrirana suspenzija

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ul.13, 1000 Ljubljana
Telefon: 01 58 14 444
Fax: 01 58 14 457

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

Telefonska številka za klic v sili pri proizvajalcu: Bayer CropScience, Dormagen, Nemčija
0049(0)2133-51-4233

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: izoproturon 500 g/l
diflufenikan 100 g/l

OPIS: SC – koncentrirana suspenzija

OPIS NEVARNIH
SNOVI:

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
izoproturon	34123-59-6 251-835-4	N	40,50/53	45
diflufenikan	83164-33-4		52/53	9

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

TVEGANJE ZA ZDRAVJE

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

TVEGANJE ZA OKOLJE

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo čimprej umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in jo zavarujemo pred mrazom. Pri zastoju dihanja nudimo umetno dihanje in

VARNOSTNI LIST

COUGAR

Stran: 2/7

poiščemo zdravniško pomoč. Nezavestnega namestimo v stabilen bočni položaj. Kontaminirana oblačila takoj slečemo.

- PRI VDIHAVANJU:** Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega okolja na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.
- PRI STIKU S KOŽO:** Odstranimo onesnažena oblačila in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom.
- PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI:** Oči temeljito izpiramo s čisto vodo najmanj 15 minut .
- PRI ZAUŽITJU:** Usta temeljito izperemo in poiščemo zdravniško pomoč.
Bruhanja ne izzivamo.
Osebi z zoženo zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.
- NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:**
- SIMPTOMI:** Posebnih znakov zastrupitve ni.
Sistemski: Absorbcija izdelka v telo lahko vodi do formacije methemoglobina, ki lahko v zadostni koncentraciji povzroči cianozo.
- ZDRAVLJENJE:** Specifičnega antidota ni.
Zdravljenje je simptomatično.
V primeru zaužitja količine enega požirka ali več, upoštevamo naslednja navodila:
Spremljanje in opazovanje delovanja srca, ledvic in števila rdečih krvničk. .
Opazujemo sledeče parametre; metaemoglobinemija in kalijev serum.
Elektrokardiogram.
V primeru zaužitja, speremo želodec s pomočjo aktivnega oglja.
Če je raven methemoglobina manj kot 20 %, damo 100% kisika. Če je stopnja methemoglobina več kot 20 %, damo 100 % kisika in počasi 1 % metilensko ali toulidinskomodril, intravenozno, 1 do 2 mg/kg.
Kontraindikacije: alkohol.

5. UKREPI OB POŽARU:

Sredstvo samo po sebi ni gorljivo.

SREDSTVA ZA GAŠENJE:

primerna: suh prah, na alkohol odporna pena, ogljikovim dioksidom, vodo (pri izbiri sredstev za gorenje upoštevamo tudi ostale prisotne gorljive materiale).

neprimerna: ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini: ogljikov monoksid (CO)
dušikovi oksidi (NO_x)
vodikov fluorid

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

VARNOSTNI LIST**COUGAR**

Stran: 3/7

Uporabljamo samouravnalne dihalne aparate in popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetrne strani. Kontaminirano gasilno sredstvo je potrebno zbrati ločeno in ne sme prodreti v tla, vode ali kanalizacijo. Izdelke odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z razpršenim vodnim curkom, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

V PRIMERU NEZGODNEGA IZPUSTA OBVESTIMO CENTER ZA OBVEŠČANJE NA TELEFON 112.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Uporabljamo zaščitno obleko.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI: Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Po razlitem sredstvu potresemo absorpcijski material (pesek, zemljo, žaganje). Poškodovano embalažo in absorbirano razlito sredstvo damo v posebej označeno ustrezno posodo, katero dobro zaprto oddamo v zbirnik posebnih odpadkov, pri pooblaščenemu podjetju za uničevanje nevarnih industrijskih odpadkov. V zaprtem prostoru tla speremo z vodo in detergentom, večje količine vode za izpiranje zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odtočnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Na odprtem prostoru tal ne izpiramo ampak pri večjih razlilih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Preprečimo stik s kožo, očmi in obleko.
Pri delu ne smemo jesti, piti in ne kaditi.
Po končanem delu si moramo z vodo in milom umiti roke in obraz.

SKLADIŠČENJE: Izdelek hranimo samo v originalni embalaži.
Posode hranimo tesno zaprte v suhem, hladnem ter dobro prezračevanem prostoru, zaklenjeno in zunaj dosega otrok.
Skladiščimo stran od hrane, pijač in krmil.
Skladiščimo pri temperaturah pod 50°C.
Priporočena temperatura skladiščenja je med 0 in 30°C.
Zaščitimo pred zmrzaljo, soncem in stran od oksidacijskih sredstev.
Priporočljiv material za pakiranje je polietilen z visoko gostoto.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:
Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK): ni podatka.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:
Pri delu ne smemo jesti, piti in ne kaditi.

VARNOSTNI LIST

COUGAR

Stran: 4/7

Po končanem delu si moramo z vodo in milom umiti roke in obraz.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL:	Ni predpisana.
ZAŠČITA ROK:	PVC ali nitrilne gumijaste zaščitne rokavice.
ZAŠČITA OČI:	Zaščitna očala.
ZAŠČITA KOŽE:	Laščitna obleka, PVC.
DRUGA VAROVALNA OPREMA:	Ni predpisana.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED:	tekočina
BARVA:	umazano bela
VONJ:	n.a.

Podatki, ki so pomembni za zdravje, varnost in okolje:

pH :	9,3	1% suspenzija v destilirani vodi
VRELIŠČE:	n.a.	
TALIŠČE:	n.a.	
PLAMENIŠČE:	>100 °C	vodna raztopina
VNETLJIVOST:	n.a.	
SAMOVNETLJIVOST:	>480 °C	izdelek ni samovnetljiv
EKSPLOZIVNE LASTNOSTI:	ni eksplozivno	
OKSIDATIVNE LASTNOSTI:	n.a.	
PARNI TLAK:	n.a.	
GOSTOTA:	1,12 g/l	pri 20 °C
VISKOZNOST:		
kinematična	345 mm ² /s	pri 40 °C
POVRŠINSKA NAPETOST:	33,1 mN/m	pri 40 °C
TOPNOST V VODI:	dispersira	
PORAZDELITVENI KOEFICIENT		
n-oktanol/voda:	n.a.	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST:	Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.
POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI:	Ni posebnosti.
NEZDRUŽLJIVE SNOVI:	Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA:	Niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Toksikološki podatki se nanašajo na podobno formulacijo.

Oralno LD ₅₀ :	podgana	>2000 mg/kg
Dermalno LD ₅₀ :	podgana	>2000 mg/kg

VARNOSTNI LIST

COUGAR

Stran: 5/7

Draženje kože: kunec ne draži
Draženj oči: kunec ne draži
Senzibilizacija: morski prašiček ni preobčutljivostnega učinka (Buehlerjev test)

Ocena rakotvornosti: Indicirani so možni karcinogeni učinki pri velikih odmerkih aktivne sestavine izoproturona, pri testnih živalih.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

GIBLJIVOST: n.a.
RAZGRADLJIVOST: n.a.
AKUMULACIJA: n.a.

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksikološki podatki se nanašajo na podobno formulacijo.

LC ₅₀	96h	postrv šarenka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	74,8 mg/l
EC ₅₀	48h	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	>100 mg/l
IC ₅₀	72 h	alge (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	22,7 µg/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 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.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID/

ADNR razred: 9

UN številka: 3082

Embalažna skupina: III

Številka nevarnosti: 90

Ime in opis: UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(izoproturon raztopina)

Pomorski prevoz

IMDG razred: 9

UN številka: 3082

VARNOSTNI LIST**COUGAR**

Stran: 6/7

Embalažna skupina: III
EMS številka: F-A, S-F
Onesnaževalec morja: DA
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(izoproturon raztopina)

Prevoz po zraku

IATA razred: 9
UN številka: 3082
Embalažna skupina: III
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(izoproturon raztopina)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.

Simbol nevarnosti:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

R- Opozorilni stavki

68 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S-Obvestilni stavki

2 Hraniti izven dosega otrok.
13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2. točke:

40 Možen rakotvoren učinek.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
52/53 Škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

VARNOSTNI LIST**COUGAR**

Stran: 7/7

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določeno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet, 30.9.2004)