

HUSSAR

Stran: 1/7

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

Trgovski naziv: **HUSSAR**
Specifikacija: 22522
Koda izdelka: AE F115008 02 WG20 B3, (UVP) 05945070

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin - herbicid
Opis: WG – močljiva zrnca

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: jodosulfuron metil natrij 5 %
mefenpir dietil 15 %

OPIS: WG – močljiva zrnca

OPIS NEVARNIH
SNOVI:

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
mefenpir dietil			51/53	15
jodosulfuron metil natrij	144550-36-7	N	50/53	5
solvent nafta (zemeljsko olje), težka aromatska		Xn, N	51/53,65,66	10-20
alkiliran naftalen sulfonat, polimer formaldehida, natrijeva sol	68425-94-5	Xi	36/38	5-15
olefin sulfonat, natrijeva sol	68439-57-6 270-407-8	Xi	38/41	1-10
perfluorirana fosfitna/fosfonska kislina		Xn, N	22,51/53	0,1-1
silica, amorfna	7631-86-9 231-545-4			10-15

HUSSAR

Stran: 2/7

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**TVEGANJE ZA ZDRAVJE**

Nevarnost hudih poškodb oči.

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

PRI VDIHAVANJU:

Ponesrečenca premestimo na svež zrak, ter ga pomirimo.

PRI STIKU S KOŽO:

Slečemo onesnaženo obleko in telo umijemo z vodo in milom.

**PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI:**

Če pride sredstvo v oko, je potrebno temeljito izpiranje z mlačno vodo najmanj 20 minut.

PRI ZAUŽITJU:

Če je ponesrečenec pri zavesti mu izperemo usta. Nezavestnemu ne dajemo nobenih tekočin. Če ponesrečenec ne diha, mu damo umetno dihanje in takoj poiščemo zdravniško pomoč. Zdravniku pokažemo etiketo. Ne izzivamo bruhanja.

NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:**SIMPTOMI:**

Ni posebnih znakov zastrupitve. V stiku z očmi sredstvo lahko povzročipoškodbo oči, zaužitje večje količine sredstva pa ne specifično simptomatiko v smislu slabosti, bruhanja.

ZDRAVLJENJE:

Ni posebnega zdravljenja, niti specifičnega antidota.

Gastrična lavaža, medicinsko oglje in natrijev sulfat. Ob zaužitju večje količine sredstva spremljamo delovanje ledvic, jeter ter štetje rdečih krvnih teles.

Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU:**SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

primerna:

pena, fina razpršena voda

neprimerna:

suh prah, CO₂, vodni curek**NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:**

- ogljikov monoksid (CO)
- dušikovi oksidi (NO_x)
- žveplovi oksidi
- vodikov klorid (HCl)
- vodikov jodid (HI)
- vodikov fluorid

HUSSAR

Stran: 3/7

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

Nosimo samouravnlalne dihalne aparate.
Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetrne strani. Preprečiti moramo uhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v okolje. Izdelke po možnosti odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z vodo, 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 VARNOŠTNI UKREPI:

Uporabljamo osebno zaščitno obleko.
Osebkje evakuiramo na varno.

OKOLJEVARŠTVENI UKREPI:

Ne dopustimo vdora v odtok površinske vode ali podtalnico.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Poškodovano embalažo in razsuto sredstvo zberemo v posebej označeno ustrezno posodo, ki jo dobro zaprto odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. V zaprtem prostoru tla in ostale kontaminirane predmete po temeljitem čiščenju speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Na odprtem prostoru tal ne izpiramo ampak pri večjih razlitjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Pri delu pazimo, da sredstvo ne pride v stik z očmi, da ne pade na kožo in obleko. Med delom ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibamo se nastanka in nalaganja prahu. Sredstvo ni občutljivo na udarce ali trenje in ni eksplozivno. Sredstvo je gorljivo. Zagotovimo zadostno zračenje.

SKLADIŠČENJE: Sredstvo hranimo v izvorno zaprti embalaži, v suhem in hladnem prostoru. Hranimo zaklenjeno in nedostopno otrokom. Hranimo stran od živil, pijač, semen in krmil. Temperatura skladiščenja naj bo med 5 in 30 °C.

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

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK):

HUSSAR

NEVARNA SNOV	CAS št.	KONTROLNI PARAMETRI	REVIZIJA	VIR
solvent nafta (zemeljsko olje), težka aromatska	107-98-2	200 mg/m ³ (MAK)	01 2003	TRGS 900
silica, amorfna (inhalativna frakcija)	7631-86-9	4 mg/m ³ (MAK)	09 2001	TRGS 900

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Pri delu pazimo, da sredstvo ne pride v stik z očmi, da ne pade na kožo in obleko.

Ne vdihavamo prahu.

Med delovnim časom ne jemo, pijemo in ne kadimo.

Onesnaženo ali prepojeno obleko takoj slečemo.

Po delu se moramo umiti (prhanje, kopel) in preobleči.

Delovno obleko hranimo ločeno.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL: Maska proti prahu (filter A/P2).

ZAŠČITA ROK: PVC ali nitrilne gumijast zaščitne rokavice .

ZAŠČITA OČI: Zaščitna očala/obrazni ščit.

ZAŠČITA KOŽE: Zaščitna obleka.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni podatka

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: zrnca
BARVA: oker rumena
VONJ: rahlo aromatičen

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

pH: 9,3
VRELIŠČE: n.a.
TALIŠČE: n.a.
PLAMENIŠČE: n.a.
VNETLJIVOST: sredstvo ni vnetljivo
SAMOVNETLJIVOST: 378 °C
EKSPLOZIVNE LASTNOSTI: ni eksploziven
OKSIDATIVNE LASTNOSTI: n.a.
PARNI TLAK: n.a.
NASIPNA GOSTOTA: 710 - 820 g/l
TOPNOST V VODI: dispergira pri 20 °C
VSEBNOST PRAHU: skoraj ne tvori prahu
PORAZDELITVENI KOEFICIENT:
n-oktanol/voda n.a.

HUSSAR

Stran: 5/7

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST:	Ni posebnosti.
POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI:	Ni posebnosti.
NEZDRUŽLJIVE SNOVI:	Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA:	Nevarni produkti razkroja niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:			
LD ₅₀	oralno	podgana	>2000 mg/kg
LD ₅₀	dermalno	podgana	>5000 mg/kg*
LC ₅₀	inhalativno	podgana	ni relevantna zaradi nizke stopnje nastajanja prahu
Draženje kože:	kunec (4h)	rahlo draži* – ne zahteva označevanja	
Draženje oči:	kunec	Nevarnost hudih poškodb oči.	
Senzibilizacija:	morski prašiček	ni učinka* (Buehlerjev testu)	

*test s podobnimo formulacijo

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

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

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

Vsi navedeni podatki so rezultat testa s podobno formulacijo.

LC ₅₀	96 h	postrv šarenka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	10 mg/l
EC ₅₀	48 h	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	7,8 mg/l
EC ₅₀	72 h	alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	0,87 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.

HUSSAR

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Št. nevarnosti: 90
Ime in opis: 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(jodosulfuron metil natrij, mefenpir-dietil)

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Št. nevarnosti: 90
Ime in opis: 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(jodosulfuron metil natrij, mefenpir-dietil)

Pomorski prevoz

IMDG razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
EmS številka: F-A, S-F
Onesnaževalec morja: DA
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(jodosulfuron metil natrij, mefenpir-dietil)

Prevoz po zraku

IATA razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(jodosulfuron metil natrij, mefenpir-dietil)

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:

Xi



DRAŽILNO

N



OKOLJU NEVARNO

R – Opozorilni stavki:

41 Nevarnost hudih poškodb oči.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

HUSSAR

Stran: 7/7

S – Obvestilni stavki:

- 2 Hraniti izven dosega otrok.
- 13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
- 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
- 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2 točke:

- 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- 36/38 Draži oči in kožo.
- 38 Draži kožo.
- 41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- 51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- 66 Ponavljajoče izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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, 02.02.2005)