



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 1/7

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Trgovski naziv: **TATTOO**
Specifikacija: 20730
Koda izdelka: AE F028211 08 SC44 A4, (UVP 05934524)

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin - fungicid
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: mankozeb 302 g/l
propamokarb – hidroklorid 248 g/l

OPIS: SC – koncentrirana suspenzija

OPIS NEVARNIH
SNOVI:

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
mankozeb	8018-01-7	Xi, N	37,43,50/53	24,32
bakrov (II) sulfat pentahidrat	7758-99-8	Xn, N	22,36/38, 50/53	1-5
metenamin	100-97-0 202-905-8	F, Xn	11,42/43	0,1-1

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

TVEGANJE ZA ZDRAVJE

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

TVEGANJE ZA OKOLJE

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



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 2/7

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:** Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega okolja na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.
- PRI STIKU S KOŽO:** Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom.
- PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI:** Oči temeljito izperemo s čisto vodo, v primeru draženja se posvetujemo z zdravnikom.
- PRI ZAUŽITJU:** Izperemo usta, oseba naj popije 2 dl vode. Ne izzivamo bruhanja. Takoj pokličemo zdravnika. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.

NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:

SIMPTOMI: Sredstvo v stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Zaužitje večje količine sredstva povzroči slabost, bruhanje in drisko, pri večji izpostavljenosti se lahko pojavi nespecifična sistemska utrujenost (splošna oslabeledost, glavobol). Sočasno uživanje alkohola lahko povzroči disulfiramu podobno antabusno reakcijo.

NEVARNOST: **Prepovedano je uživanje alkohola (1-2 tedna) zaradi nevarnosti antabusne reakcije.**

ZDRAVLJENJE: V primeru zaužitja sredstva naj prisebna oseba popije aktivno oglje (1g/kg telesne teže), razredčeno z vodo v razmerju 1:4; pri večjih zaužitjih je indicirano izpiranje želodca. Z zaužitjem alkohola se stanje lahko poslabša.
Specifičnega antidota ni.
Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU:

SREDSTVA ZA GAŠENJE:

- primerna: Sredstvo ne gori, uporabljamo gasilna sredstva, ki so okoliščinam primerna.
- nepriemerna: ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU: n.a.

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

- Nosimo samouravnavalne dihalne aparate.
Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 3/7

Gasimo s privetne 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: Nosimo zaščitno obleko.
Nezaščitene osebe se ne smejo zadrževati v bližini.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI:
Ne dopustimo vdora v odvodni sistem, površinske vode ali podtalnico. Obvestimo ustrezne odgovorne organe v kolikor je izdelek zašel v vodo ali kanalizacijski sistem.

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 razlitjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Med delom ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Izogibamo se stika s kožo in očmi.
Po delu se moramo umiti (prhanje, kopel) in preobleči.
Delovno obleko shranimo v posebni omari.

SKLADIŠČENJE: Preprečimo vsakršno prodiranje v tla.
Sredstvo shranjujemo v izvorno zaprti embalaži v suhem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok.
Hranimo ločeno od živil, pijač in krmil.
Priporočena temperatura skladiščenja je od -5 do 28 °C.
Zaščitimo pred soncem.

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

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

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:
Živila, pijače in krmila hranimo ločeno.
Kontaminirano obleko takoj slečemo.



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 4/7

Izogibamo se stika s kožo in očmi.

Roke in obraz umijemo med odmori pri delu, kakor tudi po končanem delu.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL: Uporabimo le, kadar se formira aerosol ali pršec.
Zaščitna dihalna maska s kombiniranim filtrom A/P2.

ZAŠČITA ROK: Zaščitne rokavice.

ZAŠČITA OČI: Tesno prilegajoča se zaščitna očala.

ZAŠČITA KOŽE: Nepropustna zaščitna obleka.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni potrebna.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: tekočina
BARVA: svetlo rjava
VONJ: komaj zaznaven

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

pH (10 g/l): 6,3 pri 10 g/l pri 20 °C

VRELIŠČE: ~100 °C

TALIŠČE: n.a.

PLAMENIŠČE: n.a.

SAMOVŽIGNA TEMPERATURA: izdelek ni samovžigen.

EKSPLOZIVNE LASTNOSTI: izdelek ni eksploziven.

OKSIDATIVNE LASTNOSTI: n.a.

GOSTOTA: 1.240 g/cm³

TOPNOST V VODI: dispergira

VISKOZNOST:

dinamična: 238,6 mPas pri 20 °C

PORAZDELITVENI KOEFICIENT: n.a.

n-oktanol/voda

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST: Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.

POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: Ni posebnosti.

NEZDRUŽLJIVE SNOVI: Niso poznane.

NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Nevarni produkti razkroja niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

Oralno LD₅₀ podgana >5.000 mg/kg

Dermalno LD₅₀ podgana >4.000 mg/kg

Draženje kože: kunec rahlo draži ne zahteva označevanja



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 5/7

Draženje oči: kunec rahlo draži ne zahteva označevanja
Senzibilizacija: morski prašiček povzroča senzibilizacijo (Buehlerjev test)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

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

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

Toksičnost v vodi:

LC ₅₀ (96h)	postrv šarenka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	13,1 mg/l
NOEC (96h)	postrv šarenka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	4,35 mg/l
EC ₅₀ (48h)	vodna bolha (<i>Daphnia</i>)	3,5 mg/l
NOEC (48h)	vodna bolha (<i>Daphnia</i>)	1,23 mg/l
IC ₅₀ (96h)	zelená alga	0,211 mg/l
NOEC (96h)	zelená alga	0,055 mg/l

Izdelek ne sme zaiti v površinske vode ali podtalnico

Ne sme zaiti v odtočne kanale.

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

13. ODSTRANJEVANJE:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje 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 razred: 9
UN številka: 3082
Embalažna skupina: III
Številka nevarnosti: 90
Ime in opis: 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(mankozebe raztopina)

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 9
UN številka: 3082
Embalažna skupina: III



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 6/7

Številka nevarnosti:	90
Ime in opis:	3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (mankozeb raztopina)
Pomorski prevoz	
IMDG razred:	9
UN številka:	3082
Embalažna skupina:	III
EMS številka:	F-A, S-F
Onesnaževalec morja:	DA
Ime in opis:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (mankozeb raztopina)
Prevoz po zraku	
IATA razred:	9
UN številka:	3082
Embalažna skupina:	III
Ime in opis:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (mankozeb 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:

Xi



DRAŽILNO

N



OKOLJU NEVARNO

R-Opozorilni stavki:

- 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
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.
36/37/39 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:

- 11 Lahko vnetljivo.
22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.



VARNOSTNI LIST

TATTOO

Stran: 7/7

36/38	Draži oči in kožo.
37	Draži dihala.
42/43	Vdihavanje in stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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, 19.10.2004)