

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 1/7

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

Trgovski naziv: **OCTAVE**
Sinonim: SPORGON
Namen uporabe: sredstvo za varstvo rastlin – fungicid
Opis: WP – močljiv prašek
Specifikacija: 0898
AgrEvo koda: AE B080109 00 WP50 A1

1.2. PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: BASF Slovenija d.o.o., Dunajska 111a, 1000 Ljubljana
Telefon: 01 5897 512
Fax: 01 568 55 56
Informacije v
nujnih primerih:

Telefonska številka za klic v sili pri proizvajalcu: 00495331401225

V nujnih primerih kontaktirati osebnega zdravnika, v primeru življenske ogroženosti poklicati št.112!

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: prokloraz-mangan

OPIS NEVARNIH

SNOVI: **prokloraz-mangan**
Koncentracija: 50 %
CAS številka: 75747-77-2
Simbol nevarnosti: Xn, N
R – Opozorilni stavki: 22-50/53

Alkilnaftalen žvepova kislina- formaldehid kondenzat, natrijeva sol

Koncentracija: >5-15 %
CAS številka: -
Simbol nevarnosti: Xi
R – Opozorilni stavki: 36/38

Aluminijev silikat, hidriran

Koncentracija: >30-40 %
CAS številka: 1318-74-7
Simbol nevarnosti: -
R – Opozorilni stavki: -

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 2/7

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

Draži oči.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Takoj odstranimo vso onesnaženo ali prepojeno obleko..

PRI VDIHAVANJU: Zagotovimo svež zrak; v primeru simptomov se posvetujemo z zdravnikom.

PRI STIKU S KOŽO: Takoj umijemo z vodo in milom, ter temeljito speremo. V primeru draženja kože se posvetujemo z zdravnikom.

PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI: Oči pri odprtih vekah nekaj minut izpiramo pod tekočo vodo. Če se simptomi nadaljujejo, se posvetujemo z zdravnikom.

PRI ZAUŽITJU: Ne povzročamo bruhanja. Izperemo usta in pijemo veliko vode. Damo medicinsko oglje in poiščemo zdravniško pomoč.

NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:

SIMPTOMI: Želodčno – črevesne težave.

NEVARNOST: Kronična izpostavljenost lahko povzroči poškodbo centralnega živčnega sistema in jeter.

ZDRAVLJENJE: V primeru zaužitja izpiramo želodec, ter damo medicinsko oglje. Zdravimo simptomatsko.

5. UKREPI OB POŽARU:

SREDSTVA ZA GAŠENJE:

primerna: CO₂ gasilni prah ali vodni curek. Večje požare gasimo z vodnim curkom ali z na alkohol odporno peno.

neprimerna: ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU: Dušikovi oksidi (NO_x)
Vodikov klorid (HCl)
Ogljikov monoksid (CO)
V posebnih okoliščinah požara niso izključeni sledovi drugih strupenih plinov.

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE: Nosimo samouravnavne dihalne aparate.

POSTOPEK GAŠENJA:

Onesnaženo vodo, ki se zbere pri gašenju, moramo zbrati ločeno in ne sme odteči v odvodne kanale. Izdelke umaknemo iz področja ognja oziroma posode v katerih je izdelek, hladimo z vodo, da se pritisk v njih zaradi vročine ne poviša.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 3/7

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Nosimo zaščitno obleko. Nezaščitenim osebam ne dovolimo dostopa.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI:

Ne dopustimo vdora v odvodne sisteme, površinske vode ali podtalnico. Obvestimo ustrezne odgovorne organe, v kolikor je izdelek zašel v vodo ali kanalizacijski sistem.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Zberemo oz. poberemo mehansko. Zbrani material odstranimo v skladu s predpisi.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Izogibamo se nastanka prahu, zagotovimo dobro zračenje.

SKLADIŠČENJE: Posode hranimo tesno zaprte na hladnem in suhem mestu. Skladiščimo ločeno od živil. V izvorno zaprti embalaži je pripravek stabilen vsaj 3 leta, če ga skladiščimo v prostoru, ki je zavarovan pred sončno svetlobo in ima temperaturo pod +30 °C.

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

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

Hranimo ločeno od živil, pijače ali hrane.

Vso onesnaženo obleko takoj slečemo. Po končanem delu, kakor tudi pred odmori si temeljito umijemo izpostavljeno kožo.

Ne vdihavamo prahu, dima ali meglice.

Zgotovimo dobro zračenje in smo pozorni na emisijski prah. Prah lahko v kombinaciji z Zrakom povzroči eksplozivno mešanico.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL: Prašni filter /varovalka (P-2 v skladu z DIN 3181).

ZAŠČITA ROK: Zaščitne rokavice.

ZAŠČITA OČI: Tesno prilegajoča se zaščitna očala.

ZAŠČITA KOŽE: Za prah nepropustna zaščitna obleka.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni potrebna.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

| | |
|------------------|----------------|
| IZGLED: | prašek |
| BARVA: | belkasta |
| VONJ: | rahlo zaznaven |
| PH: | n.a. |
| VRELIŠČE: | ni določeno |

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 4/7

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| TALIŠČE: | ni določeno |
| PLAMENIŠČE: | n.a. |
| VNETLJIVOST: | izdelek ni močno vnetljiv. |
| SAMOVNETLJIVOST: | izdelek ni samovžigen. |
| EKSPLOZIVNE LASTNOSTI: | izdelek ni eksploziven. |
| OKSIDATIVNE LASTNOSTI: | n.a. |
| PARNI TLAK: | n.a. |
| GOSTOTA: | |
| nespremenljiva gostota: | 270 kg/m ³ pri 20 °C |
| TOPNOST V VODI: | dispergira |
| VSEBNOST TOPIL: | |
| organska topila: | 0.0 % |
| VSEBNOST TRDENE SNOVI: | 100.0 % |
| PORAZDELITVENI KOEFICIENT: | n.a. |
| n-oktanol/voda | |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

| | |
|--------------------------------------|---|
| KEMIČNA OBSTOJNOST: | Pri uporabi glede na specifikacijo ni razkroja. |
| POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: | Ni posebnosti. |
| NEZDRUŽLJIVE SNOVI: | Niso poznane. |
| NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: | Razgradnja v ognju izloča CO, NO _x in HCl. |

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| LD ₅₀ oralno podgana | 1532 mg/kg samica |
| LD ₅₀ oralno podgana | 2039 mg/kg samec |
| LD ₅₀ dermalno podgana | > 2100 mg/kg |

| | | |
|--------------------------|----------|---------------------------------|
| Primarni dražeči učinki: | na kožo: | Ni dražečega učinka. |
| | na oči: | Zmerno in reverzibilno dražeče. |

Senzibilizacija: Ni poznanega probčutljivostnega učinka.

Drugi podatki (o eksperimentalni toksikologiji):

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Ni dražeče za kožo in oči kunca. | (T110/T111) |
| LD ₅₀ oralno podgana | 2700 mg/kg (T115) |
| LD ₅₀ dermalno podgana | >2000 mg/kg (T116) |
| LC ₅₀ inhalativno podgana | >2.66 mg/l |

Subakutna in kronična toksičnost:

Subkronična toksičnost: Nivo brez učinka (90 dni) za pse je 2.5 mg prokloraz-a/kg/dan.
Ciljni organ so bila jetra.

Kronična toksičnost: Nivo brez učinka (2 leti) za pse je 0.9 mg prokloraz-a/kg/dan.

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 5/7

Ciljni organ so bila jetra.

Dodatne toksikološke informacije:

Če se izdelek uporablja, oz. se z njim rokuje po specifikaciji, nima nikakršnih škodljivih učinkov, glede na naše izkušnje in informacije, ki so nam bile posredovane.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Prokloraz ni hitro razgradljiv.

Razpolovna doba v večini prsti je pribl. 3 mesece. Dobro se adsorbira na delce prsti in ni hitro porozen.

V vodi (22 °C): pri pH 4.95 in 6.98 v 30 dneh ni degradacije;
pri pH 9.2 je razpolovna doba 79 dni.

GIBLJIVOST IN BIOAKUMULACIJSKI POTENCIAL:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda za prokloraz: log Po/w 4.38.

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

Toksičnost v vodi:

LC₅₀ (96h) postrv šarenka: 2.4 mg/l = Strupeno za vodne organizme.EC₅₀ (48h) vodna bolha: 4.3 mg/l = Strupeno za vodne organizme.IC₅₀ (96h) zelena alga (*Selenastrum capricornutum*):

0.1 mg/l = Zelo strupeno za vodne organizme.

Ne smemo dopustiti, da izdelek zaide v površinske vode, vodne vire ali kanalizacijo.
Stupeno tudi za ribe in plankton v vodnih sistemih.

Toksičnost pri pticah:

Akutno oralno LD₅₀ prepelica: 662 mg prokloraz-a/kgAkutno oralno LD₅₀ raca mlakarica: >2100 mg prokloraz-mangan-a/kg

Toksičnost za deževnika:

LC₅₀ deževnik (*eisenia foetida*): >1000 mg/kg prsti.**13. ODSTRANJEVANJE:**

Izdelek ali odpadke izdelka ne smemo zavržiti skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne smemo dopustiti, da izdelek zaide v kanalizacijski sistem. Odstranitev se mora izvesti v skladu z uradnimi predpisi. Priporočeno čistilno sredstvo je voda, po potrebi z dodatkom čistilnega sredstva.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 6/7

Cestni prevoz ADR

Ratred in številka: 9 / 12c)
Kemler št.: 90
Nalepka nevarnosti 9
UN številka: 3077
Oznaka: 9
Označevanje blaga: 3077 Okolju nevarna snov, trdna, prokloraz-mangan mešanica

Pomorski prevoz

IMDG razred: 9
UN številka: 3077
Skupina pakiranja: III
EMS številka: -
MFAG: -
Onesnaževanje morja: Onesnažuje morje
Popoln tehnični naziv: Okolju nevarna snov, trdna (vsebuje prokloraz-mangan)

Prevoz po zraku

ICAO/IATA razred: 9
UN/ID številka: 3077
Skupina pakiranja: III
Popoln tehnični naziv: Okolju nevarna snov, trdna (vsebuje prokloraz-mangan)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:**15.1.**

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov (Uradni list RS, št. 73/99):

15.2.**Dosedanje označevanje:**

Simbol nevarnosti:

Xn

**ZDRAVJU ŠKODLJIVO**

R – Opozorilni stavki:

23/24/25 Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
36 Draži oči.

S – Obvestilni stavki:

1/2 Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
3 Hraniti na hladnem.
4 Hraniti izven bivališč.
7/8 Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.
9 Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.
13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Varnostni list

Datum izdaje: 18.11.1999

Datum slovenskega prevoda in dopolnitve: 18.2.2002

Stran: 7/7

- 15 Varovati pred toploto.
20/21 Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči /obraz.
38 Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
47/49 Hraniti samo v izvorni posodi pri temperaturi, ki ne presega 30°C.

15.3.**Označevanje proizvajalca:**

Izdelek ni predmet razvrstitve smernic oziroma pravilnika za nevarne snovi (GefStoffV).
Razvrstitev je v skladu z Aneksom I, Direktive 88/379 EEC in za ta izdelek ni potrebna .

Tehnična navodila (zrak):

| <u>Razred</u> | <u>Delež v %</u> |
|---------------|------------------|
| II | 50 |

Razred ogrožanja voda: Izredno nevarno za vode.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Viri dodatnih informacij:

National Institute for Occupational Safety and Health – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances – RTECS: NI4000400.

The Pesticide Disc, Pergamon Press plc, July 1991.

Schering Pflanzenschutz Deutschland, Informationen zum Wirkstoff, Januar 1990.

Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln, Industrieverband Agrar e.V., 2 Auflage, 1990.

Schering-Produktspezifikation Nr. 898-01.

Sicherheitskennndatendatei, Schering-Wolfenbüttel.

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