

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. siječanj 2007. godine

strana 1

SENCOR WG 70

ZAŠTITA BILJA

BAYER d.o.o.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
DATUM IZDAVANJA: 12.siječnja 2007. godine**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA***Trgovačko ime*

SENCOR WG 70

Proizvođač: Bayer CropScience AG
Monheim, Alfred Nobel StraÙe 50
Germany*Podaci o dobavljaču*Uvoznik i zastupnik
Bayer d.o.o., Zagreb*Distributer:*Pinus Agro d.o.o.
Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Herbicid, močivi prah

Pripravak sadrži:

- **Metribuzin** (4-amino-6-terc.butil-3-metiltio-(4H)-1,2,4-triazin-5-on), 70%

CAS br. 21087-64-9

Znak opasnosti: Štetno (Xn), Andrijin križ

R-oznaka: 22,52,55,57

S-oznaka: ½, 3/7, 8, 13, 20/21, 22, 24/25, 35, 36/37/39, 46.

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Otrovan ukoliko se proguta.

Sredstvo je štetno za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

4. MJERE PRVE POMOĆI

OPĆE INFORMACIJE

Maknuti unesrećenog iz opasnog područja. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. Ukoliko postoji opasnost od gubitka svijesti, obavezan je bočni položaj. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje usta na usta i pozvati liječnika. Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko. Aktivna tvar, metribuzin spada u kemijsku skupinu trijazinona.

U SLUČAJU UDISANJA

Kod udisanja preparata izvesti otrovanog na svježji zrak, kisik i mirovanje. Obavezno pozvati liječnika.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. siječanj 2007. godine
SENCOR WG 70

strana 2

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima isprati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, odmah pozvati liječnika.

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak**U SLUČAJU GUTANJA**

Prisebna osoba neka popije 50 do 100 ml vode. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Onesvještenoj osobi ne dati piti niti izazivati povraćanje. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO₂, pijesak.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja vodikovog cijanida, ugljičnog monoksida, sumpornog dioksida i dušičnih oksida.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda
- pri većim kontaminacijama potrebno je odstraniti 5 cm sloja zemlje

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pokupiti sa materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisavačem. Izbjegavati stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: LDPE (polietilen niske gustoće).

- loklanim usisom spriječiti širenje praha
- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati je prije ponovne upotrebe

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. siječanj 2007. godine

strana 3

SENCOR WG 70

- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE

- poduzimati mjere za sprječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina
- proizvod ne smije biti u blizini izvora zapaljenja- zabranjeno pušenje!

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE - nastavak

- spriječiti stvaranje naslaga prašine kao i njenog vrtloženja

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Čuvati u originalnom pakovanju, na hladnom, suhom i dobro ozračenom mjestu, zaštićenom od sunca i izvora topline.

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama iznad -10°C i ispod 40°C. Držati dalje od dosega neovlaštenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA**Maksimalna dopuštena koncentracija aktivne tvari u radnoj okolini:**Granična vrijednost: 6 mg finoga praha/m³ zraka

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske tipa P1

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita kože: nepropusna zaštitna radna odjeća i obuća

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: vododiperzivne granule

Boja: žuto - bijela

Miris: slabo karakterističan

Talište: 130°C

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: manje od 0,1%

Stabilnost suspenzije u standardno tvrdoj vodi: minim. 60%

Higroskopsnost: 9,48% (na 95% vlažnosti zraka)

Nasipna gustoća: 0,266 g/ml cca

Nasipna gustoća s potresanjem: 0,36 g/ml cca

Topivost (u g/1000g kod 20°C)	voda:	1,2 (metribuzin)
	n-heksan	1-10 (metribuzin)
	1-propanol	10-100 (metribuzin)

Koeffcijent razdvajanja n-oktanol/voda logPow 1,6 pri pH 5,6 kod 20°C (metribuzin)

Opasnost od eksplozije praha: postoji mogućnost eksplozije praha

Oksidacijske karakteristike: ne oksidira

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. siječanj 2007. godine
SENCOR WG 70

strana 4

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 3 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Sredstvo se termički razgrađuje na > 100 °C.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: > 2500 mg/kg

LD₅₀ dermalno u štakora > 5000 mg/kg

LD₅₀ inhalacija u štakora > 0,65 mg/l zraka

Iritacija kože u kunića: ne iritirajuće

Iritacija oka u kunića: ne iritirajuće

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)

Informacija o razgradljivosti: DT₅₀ u tlu = 14-25 dana (The Pesticide Manual, 1997)

Toksičnost u riba (aktivna tvar)

LC₅₀ : 64 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):

EC₅₀: 49,6 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge (aktivna tvar):

EC₅₀ : 0,066 mg/l (72 h); (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz ADR/RID: 3077, HERBICID, KRUTINA, TOKSIČAN
(sadrži 70% metribuzina, prah)

Klasa: 9 Broj: 12° (c)

Naljepnica opasnosti: 9 Broj opasnosti: 90

Morski prijevoz IMCO/IMDG: 3077, HERBICID, KRUTINA, TOKSIČAN
(sadrži 70% metribuzina, prah)

Klasa: 9 Broj: 12° (c)

Naljepnica opasnosti: 9 Broj opasnosti: 90

Zračni prijevoz ICAO/IATA: 3077, HERBICID, KRUTINA, TOKSIČAN
(sadrži 70% metribuzina, prah)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. siječanj 2007. godine
SENCOR WG 70

strana 5

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima Andrijin križ, Štetno(Xn) i (N) opasno za okoliš, uz oznake upozorenja:

R 22 – štetno ako se proguta

R 52 – štetno za organizme koji žive u vodi

R 55 – otrovno za životinje

R 57 – otrovno za pčele

Oznake obavijesti:

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak

S 3/7 – čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu

S 8 – čuvati spremnike na suhom

S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 24/25- spriječiti dodir s kožom i očima

S 35 – ostaci stvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

S 46-ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)

Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

-MSDS Sencor WG 70

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja SENCOR WG 70 klasa UP/I-320-20/99-01/119, ur.br. 525-02-99-2, od 21. travnja 1999. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.