

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 5. srpnja 1999. godine

strana 1

FALCON EC 460

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
DATUM IZDAVANJA: 5. srpnja 1999. godine****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Falcon EC 460

*Podaci o dobavljaču*Uvoznik i zastupnik
Bayer Pharma d.o.o., Zagreb*Distributer:*Pinus Agro d.o.o.
Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Fungicid, tekući koncentrat za emulziju

Pripravak sadrži:

- **spiroksamin** (racemični N-(8-tert. butil-1,4-dioksaspiro (4,5) dec-2-ilmetil-N-etil-propilamin), 250 g/l
CAS br. 118134-30-8 Znak opasnosti: Xn
R-oznaka: 21/22, 34
- **tebukonazol** (racemični 1-p-klorfenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-3-pentanol) 167 g/l
CAS br. 107534-96-3 Znak opasnosti: Xn, Andrijin križ
R-oznaka: 21/22, 37, 41, 51
- **triadimenol** (smjesa diastereomera A:B u odnosu 7:3 (1RS,2RS): (1RS, 2RS)1-(4-klorfenoksi)-3,3-dimetil-1(1h-1,2,4-triazol-1-il)-2-butanol) 43g/l
CAS br. 55219-65-3 Znak opasnosti: Xn
- otapalo u preparatu: 38% N,N –dimetilkapramida i 5% N-metil-2-pirolidona

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetan za zdravlje ukoliko se proguta i u dodiru s kožom. Iritira oči i kožu. Otrovan je za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆE INFORMACIJE**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje usta na usta i potražiti liječničku pomoć. U slučaju rizika od nesvjestice, obvezan stabilan bočni položaj.

ZNACI OTROVANJA

Opća slabost (umor, glavobolja, žeđ, znojenje, povraćanje) i pečenje očiju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 5. srpnja 1999. godine

strana 2

FALCON EC 460

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

Osloboditi dišne puteve i postupiti u skladu s općim informacijama.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. Po potrebi konzultirati liječnika. Pri ponovnoj upotrebi potrebno je radnu odjeću oprati.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, savjetovati se s liječnikom.

U SLUČAJU GUTANJA

Osobi pri svijesti dati popiti 2 do 3 dl vode. Odmah pozvati liječnika. Povraćanje izazvati samo po konzultaciji sa liječnikom. Osobama bez svijesti ne davati tekućinu niti izazivati povraćanje. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list. Liječenje je simptomatsko. Aktivne tvari tebukonazol i triadimenol spadaju u kemijsku skupinu triazola.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARASredstva 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 klorida, vodikovog cijanida, ugljičnog monoksida 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.

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

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 te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 5. srpnja 1999. godine

strana 3

FALCON EC 460

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE - nastavak

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izlirati u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

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

Pogodni materijali za spremnike: HDPE (polietilen visoke gustoće).

- kod upotrebljavanja otvorenih spremnika, za sprječavanje širenja para koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju
- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

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

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama ispod 40°C a iznad -10°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:* 20 ppm (89 mg/m³)

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

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske tipa P2*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: tekućina

Boja: svijetlosmeđa

Miris: aromatski

pH vrijednost: 7,6 (5% vodena emulzija)

Topivost u vodi: sredstvo dobro emulgira

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 5. srpnja 1999. godine

strana 4

FALCON EC 460

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA- nastavak

Plamište: 127°C u zatvorenom aparatu,

141°C u otvorenom aparatu, gori na 146°C

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda logPow:

3,7 kod 20°C (tebukonazol)

1,28-5,08 kod pH 3-9 i 20°C (spiroksamin)

Relativna gustoća: oko 0,97 g/cm³ kod 20°C

Eksplozivne sklonosti: sredstvo nije eksplozivno

Okisdativne sklonosti: sredstvo ne oksidira

Površinska napetost: 30,6 mN/m

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Trebaju izbjegavati visoke temperature.

11. PODACI O TOKSIČNOSTILD₅₀ per os u štakora: 500 do 1000 mg/kgLD₅₀ dermalno u štakora: 400 do 4000 mg/kgLC₅₀ inhalacijska u štakora (tebukonazol) nema podataka

Iritacija kože u zeca: ne iritirajuće

Nadraživost mukozne membrane u zeca: opasnost od teških ozljeda očiju

Ne pokazuje simptome senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba (aktivna tvar):**LC₅₀ : 13,1 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)**Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):**EC₅₀: 5,4 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (aktivna tvar):**EC₅₀ : >0,56 mg/l (72 h); zelena alga (*Scenedesmus subspicatus*)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjenomora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojim 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 5. srpnja 1999. godine
FALCON EC 460

strana 5

14. PODACI O PRIJEVOZU

<i>Kopneni prijevoz</i> ADR/RID:	2902, FUNGICID, TEKUĆINA, TOKSIČAN (sadrži spiroksamin, tebukonazol i N,N-dimetilkapramid, koncentrat za emulziju) Klasa: 6,1 Broj: 71° (c) Naljepnica opasnosti: 6,1 Broj opasnosti: 60
<i>Morski prijevoz</i> IMCO/IMDG:	2902, FUNGICID, TEKUĆINA, TOKSIČAN (sadrži spiroksamin, tebukonazol i N,N-dimetilkapramid, koncentrat za emulziju)
<i>Zračni prijevoz</i> ICAO/IATA:	2902, FUNGICID, TEKUĆINA, TOKSIČAN (sadrži spiroksamin, tebukonazol i N,N-dimetilkapramid, koncentrat za emulziju)
<i>Ostali podaci:</i>	Otrovan. Nadražuje kožu i oči. Osjetljiv na temperature iznad 40°C. Držati odvojeno od hrane.

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III skupinu otrova. Preparat označiti simbolima :C (nagrizajuće djelovanje), Xi (nadražljivac kože) uz oznake upozorenja:

R 21/22 – štetno u dodiru s kožom i ako se proguta
R 34 – izaziva opekotine

Oznake obavijesti:

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
S 3/7 – čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu
S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S 23 – ne udisati pare i aerosol
S 24/25- spriječiti dodir s očima i kožom
S 26 – ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
S 28 – nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna
S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
S 45 – u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika, ako je moguće pokazati naljepnicu.

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:

- Rješenje o razvrstavanju otrova Ministarstva zdravstva RH, Klasa UP/I-543-04/99-01/0001, od 7.6.1999.godine

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

*Datum izdavanja: 5. srpnja 1999. godine
FALCON EC 460*

strana 6

16. OSTALI PODACI -nastavak

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja FALCON EC 460 klasa UP/I-320-20/99-01/7, ur.br. 525-02-99-2, od 5.7.1999. 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.