

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
CLARINET**

strana 2-6

Simbol opasnosti	T,N
R oznaka	R21.R23/25,R38,R48/25,R50/53
Koncentracija(%)	4.76

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetan ukoliko se proguta i udiše. Otrovan je za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. Simptomi otrovanja se mogu pokazati i nakon nekoliko sati; potrebno je medicinsko promatranje nesrećenog barem 48 sati nakon nesreće.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. U slučaju da problemi s kožom ne prođu, kontaktirati liječnika.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU UDISANJA

Izvesti nesrećenog na svježi zrak. Odmah pozvati liječnika. U slučaju nesvjesti, obavezan stabilan bočni položaj.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti nesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Vodom isprati usta i tada popiti veću količinu vode. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

LIJEČENJE

Simptomatsko. Ispiranje želuca uz primjenu aktivnog ugljena. Kontrolirati disanje, srčani i živčani sustav.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE 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.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
CLARINET**

strana 3-6

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrebijenu 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.

5. 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

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti 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: polietilen

- 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

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

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

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske u slučaju stvaranja magle ili aerosola

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

Zdravlje zaposlenika:

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
CLARINET**

strana 4-6

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, koncentrirana suspenzija

Boja: svijetlosmeđa

Miris: skoro bez mirisa

Relativna gustoća: 0,620

pH vrijednost: 6,1 (5% vodena emulzija)

Stabilnost suspenzije u standardno tvrdoj vodi: 84,9%

Plamište: iznad 100°C

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: do 0,5%

Sredstvo nije samozapaljivo niti eksplozivno.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI (aktivna tvar)LD₅₀ per os u štakora: 4150-5971 mg/kgLD₅₀ dermalno u štakora > 5000 mg/kgLC_{50 / 4 sata} inhalacijska u štakora > 0,754 mg/l zraka (flukvinkonazol)**11. PODACI O TOKSIČNOSTI - nastavak**

Iritacija kože u zeca: nije iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: slabi iritans

Nema simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba*****pirimetanil***LC₅₀ : 10,56 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)***flukvinkonazol***LC₅₀ : 1,9 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)**Toksičnost za Daphnia*****pirimetanil***EC₅₀: 2,9 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge*****pirimetanil***IC₅₀ : 1,2 mg/l (96 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)***flukvinkonazol***IC₅₀ : 0,014 mg/l (96 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
CLARINET**

strana 5-6

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora 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 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/

ADNR razred	9
UN broj:	3082
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN 3082 TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆINA,N.O.S(flukinkonazol/pirimetamil otopina)

Pomorski prijevoz IMDG razred:

IMDG razred:	9
UN broj:	3082
Grupa pakiranja	III
EMS broj	--
Zagađivač mora	P
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLINU TEKUĆINA N.O.S(flukinkonazol/pirimetamil otopina)

Zračni prijevoz

IATA razred	9
UN broj	3082
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLINU TEKUĆINA N.O.S(flukinkonazol/pirimetamil otopina)

15 PODACI O PROPISIMA

15.1Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (Štetno)uz;

Oznake upozorenja:R

R 21 – štetno u dodiru s kožom

R 23 – otrovno ako se udiše

R 25 – otrovno ako se proguta

R 50/53 – vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
CLARINET**

strana 6-6

Oznake obavijesti: S

- S 2 - čuvati izvan dohvata djece
- S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti
- S 37 – nositi odgovarajuće rukavice
- S 44 – potražiti liječničku pomoć kod pojave simptoma nakon kontakta s preparatom

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

Opasna tvar-Flukinkonazol

Proizvod označiti simbolima Xn(štetno),N(opasno zaokoliš)

Oznake upozorenja:R

- R 22-Štetno ako se proguta
- R 48/22-Može uzrokovati štetne posljedice po zdravlje uslijed duže izloženosti ako se proguta.
- R 51/53- vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti: S

- S 35- Ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti na siguran način
- S 57-Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

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:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja CLARINET; klasa UP/I-320-20/96-01/239, od 3.9.1997. i od 30.01.2003 godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.
Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet,issued on 1.8.2003)

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.