

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 1

ECLAIR 49 WG

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**DATUM IZDAVANJA: 12. veljače 2001. godine****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Eclair 49 WG

*Podaci o dobavljaču*

Uvoznik i zastupnik

Bayer d.o.o.

R.Cimermana 64 a 10 020 Zagreb

*Distributer:*

Pinus Agro d.o.o.

Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek

**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Fungicid, močive samodispergirajuće granule- koncentrat za suspenziju

*Pripravak sadrži:***- trifluoksistrobin** (metil- (E,E)-metoksiimino-(2(1-(3 trifluormetilfenil)-etilidenamino)oksimetil) fenilacetat) 25%

čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 96%

CAS br. 141517-21-7

Znak opasnosti: Xi,

R-oznaka: 43,50

S-oznaka: 2, 13, 26, 36/37/39, 61

**- cimoksanil** (1-(2-cijano-2-metoksiimino-acetil)-3-eitlureja), 24 %

čistoća tehničke djelatne tvari: 96%

CAS br. 57966-95-7

Znak opasnosti: Xn

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Iritirajuće. U dodiru s kožom izaziva preosjetljivost. Sredstvo je jako otrovno za vodene organizme.

**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 te mu predočiti podatke o sredstvu koji se nalaze na ambalaži ili u uputstvu za upotrebu ili pak u sigurnosnom listu.

**ZNACI TROVANJA**

Sredstvo u dodiru s kožom izaziva preosjetljivost. Gutanje veće količine sredstva može uzrokovati nespecifičnu simptomatiku (slabost, povraćanje, opća malaksalost); a oštećenja jetre i bubrega su moguća kod opetovanja gutanja veće količine sredstva.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine  
ECLAIR 49 WG

strana 2

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

Osloboditi dišne puteve i postupiti u skladu s općim uputama.

**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, odmah pozvati liječnika.

**U SLUČAJU GUTANJA**

Osoba pri svijesti mora isprati usta, te popiti 2 do 3 dl vode. Ne izazivati povraćanje bez prethodne konzultacije s liječnikom. Osobi u nesvijesti ne davati piti niti izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list. Liječenje je simptomatsko. Nema specifičnog antidota. U slučaju gutanja sredstva potrebno je osobi pri svijesti dati popiti aktivni ugljen (1 g/kg tjelesne težine), razrijeđenog s vodom u omjeru 1:4. U slučaju gutanja veće količine sredstva potrebno je ispiranje želuca.

---

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO<sub>2</sub>, 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 otrovnih i nadražujućih plinova.

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:*

- odstraniti izvore zapaljenja.  
- potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda  
- pri jačim kontaminacijama odstraniti kontaminirani sloj tla.

*Postupak čišćenja:*

- rasuto sredstvo navlažiti da ga ne raznese vjetar. Izbjegavati stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine  
ECLAIR 49 WG

strana 3

detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju.

Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremati u posebno

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

označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada. Prosuto sredstvo nije za daljnju upotrebu.

---

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

Pogodni materijali za spremnike: nema posebnih zahtjeva

- spriječiti dodir s kožom i očima
- 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, daleko od kiselina
- lokalnim usisivačem spriječiti širenje praha

**INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU**

Čuvati u originalnom pakovanju, na hladnom, suhom i dobro ozračenom mjestu, zaštićenom od sunca i izvora topline. Preporučena temperatura skladištenja je između -10°C i 35°C.

Držati dalje od doseg 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: 4 mg finoga praha/m<sup>3</sup> zraka

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, a nakon radnog vremena se otuširati ili okupati.

---

**9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

Vanjski izgled: krutina, močive granule veličine 1 x 0,3-4 mm

Boja: smeđa

pH vrijednost: 8,2-8,3 (1% vodena suspenzija)

Topivost u vodi : topiv

Stabilnost suspenzije : 60% (CIPAC-D)

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda logPow: 0,66 kod pH 7 (cimoksanil)

Vrijeme samodispergiranja: najviše do 200s

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 4

ECLAIR 49 WG

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: manje od 0,1% (dopušteno najviše 1%)

Sredstvo nije oksidativno, nije eksplozivno te nije osjetljivo na udarce.

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Rok uporabe: 3 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**LD<sub>50</sub> per os u štakora: > 2000 mg/kgLD<sub>50</sub> dermalno u štakora > 2000 mg/kgLC<sub>50</sub> inhalacijska u štakora: nema podataka

Iritacija kože u zeca: ne iritirajuće

Nadraživost mukozne membrane u zeca: ne iritira

Senzibilizacija: u dodiru s kožom lako izaziva preosjetljivost.

**12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)****Toksičnost u riba (cimoksanil)**LC<sub>50</sub> : 0,070 mg/l (96 h); pastrva (*Salmo gairdneri*)**Toksičnost za Daphnia (cimoksanil):**EC<sub>50</sub>: 0,04 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (cimoksanil):**E<sub>R</sub>C<sub>50</sub> : 0,23 mg/l (72 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)**Toksičnost za bakterije (cimoksanil):**EC<sub>50</sub>: veći od 100 mg/l aktivnoga blata (3h)**Toksičnost za pčele (cimoksanil):**

&gt;100 µg/pčela

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 30 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: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN  
(sadrži 25% trifluoksistrobina i cimoksanil, granule)  
Klasa: 9 Broj: 12° (c)  
Naljepnica opasnosti: 9 Broj opasnosti: 90

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine  
ECLAIR 49 WG

strana 5

**14. PODACI O PRIJEVOZU -nastavak**

*Morski prijevoz* IMCO/IMDG: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN  
(sadrži 25% trifluoksistrobina i cimoksanil, granule)  
Klasa: 9  
Grupa pakiranja: III

*Zračni prijevoz* ICAO/IATA: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN  
(sadrži 25% trifluoksistrobina i cimoksanil, granule)  
Klasa: 9  
Grupa pakiranja: III

---

**15. PODACI O PROPISIMA**

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima Xi (nadražujuće djelovanje), uz oznake upozorenja:

R 43 – u dodiru s kožom može prouzrokovati preosjetljivost

R 50 – vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi

**Oznake obavijesti:**

S 2 – čuvati izvan dohvata djece

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

S 26 - ako dođe u dodir s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

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

S 61 – ne ispuštati u okoliš

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 ECLAIR 49 WG klasa UP/I-320-20/01-01/33, ur.br. 525-02-01-2, od 12.02.2001. 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 vi iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.**