

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

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv:ETHREL

Specifikacija:16463

Kod proizvoda; AE F016382 00 SL40 A1

Kod proizvoda;03149B

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sistemični fiziotrop,regulator rasta

Opis: SL)Tekući koncentrat za suspenziju,bezbojan

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik:Bayer d.o.o.,R.Cimermana 64a,10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer CropScience, Cambridge, Engleska
+44(0)1223-870312

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJcima

Fiziotrop:Tekući koncentrat za suspenziju,bezbojan

Etephon 480g/l SL

Opis opasnih sastojaka (Sigurnosno tehnički list proizvođača od 10.07.2003)**A)Etephon**

CAS br.	16672-87-0
Simbol opasnosti	C
R oznaka	R 20/21-34-52/53
Koncentracija(%)	39.90

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Opasnost od teških ozljeda očiju

Štetan za organizme koji žive u vodi

Može dugotrajno štetno djelovati u vodi

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

strana 2-6

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću, i odložiti je na siguran način.

U SLUČAJU UDISANJA

Maknuti pacijenta na svjež zrak i pustiti ga da miruje. U slučaju duljeg prisustva simptoma

Pozvati liječnika

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

kožu dobro oprati s puno vode u trajanju od najmanje 15 minuta .Odmah potražiti liječničku pomoć

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima isprati oči s puno vode , također dobro isprati i dio ispod kapaka,odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje već isprati usnu šupljinu s puno vode i osigurati mirovanje

UPUTE ZA LIJEČNIKA:

Lokalni simptomi: jaka iritacija i preosjetljivost

Sistemske simptomi: Za sada nepoznati

Rizici: Ne smije biti zamijenjeno s organofosfornim sastojcima

Tretmani:	lokalni tretman Inicijalni tretman treba biti simptomatski i podržavajući U slučaju kontakta s očima :ukapati lokalni anestetik npr.1% Amethocaine hidroklorid kapi za oči.Dati analgetik ako je potrebno
Tretman	sistemske tretman U slučaju gutanja treba izvršiti tretman aktivnim ugljenom,po potrebi ponoviti.Antidot nepoznat

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje:voda, pjena, prašak za gašenje, CO₂.

Proizvod sam po sebi ne gori

U trenutku gorenja mogu nastati:

Ugljik monoksid (CO)

Ugljik dioksid (CO₂)

Dušični oksidi (NO_x)

Fosforne oksidi (npr. Fosforne pentoksid)

Klorovodik (HCl)

Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ETHREL

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. Upotreblijenu 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 te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pobrati s materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. odnosno pumpom Spriječiti stvaranje prašine. 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 ovlaštenoj ustanovi za uništavanje industrijskog otpada.

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

Prilikom aplikacije ne jesti ,piti niti pušiti

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

Prikladni materijali za čuvanje: Polietilen visoke gustoće

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

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

Zaštita dišnih puteva: Uporaba zaštitne opreme u normalnim uvjetima nije nužna

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije (otporne na kiselinu)

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita kože i tijela: Odjeća otporna na kiselinu

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. Po potrebi se otuširati

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

strana 4-6

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: tekućina
Boja: bezbojna
Točka paljenja: 600°C
pH vrijednost: < 1

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.
Rizik emisije etilena u slučaju povećanja pH

11. PODACI O TOKSIČNOSTI (aktivna tvar)

LD₅₀ per os u štakora: >2000 mg/kg
LD₅₀ dermalno u štakora > 2000 mg/kg

Iritacija kože u zeca: slabi iritans-ne zahtijeva označavanje na etiketi
Iritacija očiju:Ako je pH manji od 1 formulacija može prouzročiti ozbiljnu iritaciju očiju

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba**

LC₅₀ : > 100mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia

EC₅₀: > 721 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge (aktivna tvar):

EC₅₀: 56 mg/l (72 h); *Scenedesmus subspicatus*)

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 predati ovlaštenoj ustanovi za uništavanje otpada
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/ UNbr.3265
ADNR etiketa 8

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

strana 5-6

Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	80
Ime i opis;	UN br.3265 KOROZIVNA TEKUĆINA,KISELO ORGANSKO,N.O.S.(ETEPHON)

<i>Pomorski prijevoz</i>	IMDG razred:	8
	UN broj:	3265
	Grupa pakiranja	III
	EMS broj	8-15
	Ime i opis	UN br.3265 KOROZIVNA TEKUĆINA,KISELO ORGANSKO,N.O.S.(ETEPHON)

<i>Zračni prijevoz</i>	IATA razred	8
	UN broj	3265
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3265 KOROZIVNA TEKUĆINA,KISELO ORGANSKO,N.O.S.(ETEPHON)

15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xi (Nadražujuće djelovanje) i Andrijin križ Xn (Štetno), uz :

Oznake upozorenja: R

R 41 – opasnost od teških ozljeda očiju

R 52/53 – štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti: S

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 13 – čuvati odvojeno od hrane pića i stočne hrane

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

S 24/25 – spriječiti dodir s kožom i očima

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

S 49..... čuvati samo u originalnom pakovanju

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

S 49 – čuvati samo u originalnim spremnicima

S 57 koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša;

S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list

15.2 Po originalnom sigurnosno tehničkom listu proizvođača

WHO klasifikacija-III(Neznatno opasan)

Francuska klasifikacija-Not classified

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ETHREL

strana 6-6

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

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja ETHREL; klasa UP/I-320-20/97-01/235, od 08.09.1997 godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.
Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),revidiran10.07.2003
-

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.