

**ETHREL**Verzió 1 / H
102000001940

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Termék tájékoztató**

Márkanév	ETHREL
Termékkód (UVP)	05927277
Alkalmazás	Növekedés szabályozó
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Súlyos szemkárosodást okozhat.
Ártalmas a vízi szervezetekre.
A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**

Vízoldható koncentrátum (SL)
Etefon 480 g/l SL

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Etefon	16672-87-0 240-718-3	C	R20/21, R34, R52/53	39,90

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Általános tanácsok**

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.
Tünetek megjelenése és tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.



ETHREL

Verzió 1 / H
102000001940

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

A bőrre került anyagot azonnal le kell mosni polietilén-glikol 400-zal, majd bő vízzel. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Hánytatni tilos. A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. Amennyiben rendelkezésünkre áll, ennek a savas folyadéknak a semlegesítéséhez víz helyett 8%-os nátrium-bikarbonát oldatot használhatunk. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Feljegyzések az orvosnak

Tünetek

Helyi, Súlyos irritáció

Kockázatok

NE cseréljük össze egyéb szerves foszforvegyületekkel, mivel kolinészteráz inhibitor hatást nem mutattak ki.

Kezelés

Szisztémás kezelés:

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni:

Egy valószínűsíthető nyálkahártya károsodás ellenjavallottá teheti a gyomormosás alkalmazását.

A gyomormosás elvégezhetőségével kapcsolatban kérjék egy egészségügyi szakember megerősítését.

Az Atropin NEM hatásos ellenszer.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz por

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

szén-monoxid (CO)

nitrogén-oxidok (NO_x)

Foszfor oxidjai

hidrogén-klorid (HCl)

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**ETHREL**Verzió 1 / H
102000001940

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN**Személyi óvintézkedések**

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.
A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.
Személyi védőfelszerelést kell használni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Szennyezésmentesítés módszerei

A terméket fel kell szedni és egy helyesen felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.
A felszedett anyagot a 13. pont alatt található, a hulladék kezelésére vonatkozó információknak megfelelően kell kezelni.
A terméket átpumpálással, elszívással vagy egy száraz, inert megkötőanyag segítségével kell felszedni.

További tanácsok

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Tárolás**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok
nagy sűrűségű polietilén

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	saválló védőruha

**ETHREL**Verzió 1 / H
102000001940

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Egészségügyi intézkedések

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	folyadék
Szín	színtelentől borostyánkő színig
Szag	jellegzetes

Biztonsági adatok

pH-érték	< 1 a 100 % (20 °C)
Gyulladási hőmérséklet	600 °C
Sűrűség	kb. 1,206 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -1,89
Felületi feszültség	55,4 mN/m

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. A fémeket víz vagy nedvesség jelenlétében korrodeálja. A pH növekedése esetén fennáll az etilén felszabadulásának veszélye. Normál körülmények között stabil.
--------------------	--

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	csekély mértékű irritáló hatás -jelölés nem szükséges (nyúl)
Szemirritáció	Az 1-es alatti pH-ra való tekintettel a készítmény erősen szemirritáló besorolást kapott.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Biológiai lebonthatóság	Biológiai könnyen lebontható.
-------------------------	-------------------------------

Ökotoxicitás

**ETHREL**Verzió 1 / H
102000001940

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 720 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai etefon hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)) > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai etefon hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (<i>Chlorella vulgaris</i>) 32 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai etefon hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 13 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai etefon hatóanyagra vonatkozik.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADNR**

UN szám	3265
Címke	8
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	80
Az áruk jellemzése	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETEFON OLDAT)

IMDG

UN szám	3265
Címke	8
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-B
Az áruk jellemzése	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (ETEFON OLDAT)

IATA

UN szám	3265
Címke	8
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (ETEFON OLDAT)

Bayer CropScience

BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006 számú EU szabályozás szerint



ETHREL

Verzió 1 / H
102000001940

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.