

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	15.4.2002	Strana: 2z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2006	
Dátum vytlačenia:	28.11.2006	Ethrel

4.6. Informácie pre lekára:

Symptómy: *Lokálne : silné dráždenie, senzibilizačný efekt*
 Riziká: *Nesmie sa zamieňať s organofosforovými zlúčeninami*
 Terapia: *Systemická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.*
Atropín nie je účinný ako antidot.

5. Pokyny pre prípad požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Prípravok nie je horľavý. Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požari a hasení:

Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov : CO, CO₂, NO_x, oxidy fosforu, chlorovodík.
Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.

5.4. Ďalšie informácie:

Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontejneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.
Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.
Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.
Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejeseť, nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.

6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:

Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciu na vhodnom schválenom mieste.

6.4. Ďalšie informácie

Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.
Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.
Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčíte pri práci (S20/21)

Skladovanie : Uchovávajú mimo dosahu detí (S2)

Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)

Nedoporučovaný obalový materiál : uhlíkatá oceľ

Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	15.4.2002	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2006	
Dátum vytlačenia:	28.11.2006	Ethrel

- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
 Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia;
 je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť
 expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8. Po ukončení práce a
 pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.
 Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.*
- 7.2. Pokyny pre skladovanie:
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre
 skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív,
 hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou.
 Vhodný obalový materiál : polyetylén s vysokou hustotou*

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:
- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie*
 - *zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku*
 - *zabrániť v prístupe nepovolaným osobám*
 - *používať doporučené osobné ochranné prostriedky*
- Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah	Aktualizácia	Báza

- 8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:
- 8.4. Osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana dýchacích ciest: *Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov*
- Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít*
- Ochrana rúk: *Nitrilkaučukové ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám (min. 0,40 mm hrubé). Pred jedlom, pitím, fajčením alebo odchodom na toaletu vždy umyť ruky.*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *tekutina*
- farba: *bezfarebná až jantarová*
- zápach (vôňa): *špecifický*
- hodnota pH: *< 1,0 (prípravok)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia: *600 °C*
- horľavosť: *nie je horľavý*
- samozápalnosť: *nie je*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	15.4.2002	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2006	
Dátum vytlačenia:	28.11.2006	Ethrel

	<ul style="list-style-type: none"> medze výbušnosti: oxidačné vlastnosti: tenzia pár pri 20°C: relatívna hustota pri 20°C: <i>1,206 g/cm³</i> rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>úplne miešateľná</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow : -1,89</i> hustota pár (> vzduch - < vzduch): ďalšie údaje <i>riziko zvýšenia emisií etylénu v prípade zvýšenia pH</i> <i>povrchové napätie : 55,4 mN/m</i>
10.	<p>Stabilita a reaktivita</p> <ul style="list-style-type: none"> podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i> podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>ohreň, vysoké teploty</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>koroduje kovy</i> nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné splodiny horenia - CO, NO_x, HCl</i> ďalšie údaje
11.	<p>Toxikologické informácie:</p> <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 2000</i> inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l (krysa)</i> dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg > 2000 (krysa)</i> kožná dráždivosť: <i>mierne dráždi (králik)</i> očná dráždivosť: <i>značne dráždi (králik)</i> sensibilizácia
12.	<p>Ekologické informácie:</p> <p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ > 720 mg/l Oncorhynchus mykiss, expozícia 96 h</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ > 1000 mg/l Daphnia magna, expozícia 48 h</i></p> <p>Riasy <i>EC₅₀ (Selenastrum capricornutum) 13 mg/l, expozícia 72 h</i></p> <p>Baktérie <i>EC₅₀ 32 mg/l (Chlorella vulgaris), expozícia 72 hod</i></p> <p>12.3. Ďalšie informácie:</p>
13.	<p>Spôsob zneškodňovania odpadov:</p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	15.4.2002	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2006	
Dátum vytlačenia:	28.11.2006	Ethrel

- 13.1. Produkt:
Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín.
- 13.2. Obaly:
*Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.
Zaradenie odpadu : 020108 odpady z prípravkov pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky*

14. Informácie pre dopravu:

- 14.1. Pozemná doprava
- 14.1.1. Doprava po ceste
ADR *8/3265*
Pomenovanie: *UN 3265 corrosive – žieravina, kyslá, organická kvapalina, N.O.S. (ethephon)*
Trieda: *8*
Číslo UN: *3265*
Rizikové číslo: *80*
Obalová skupina : *III*
- 14.1.2. Doprava po železnici
RID *8/3265*
Pomenovanie: *UN 3265 corrosive – žieravina, kyslá, organická kvapalina, N.O.S. (ethephon)*
Trieda: *8*
Číslo UN: *3265*
Rizikové číslo: *80*
Obalová skupina : *III*
- 14.1.3. Řiečna doprava
ADNR *8/3265*
Pomenovanie: *UN 3265 corrosive – žieravina, kyslá, organická kvapalina, N.O.S. (ethephon)*
Trieda: *8*
Číslo UN: *3265*
Rizikové číslo: *80*
Obalová skupina : *III*
- 14.1.4. Letecká doprava
ICAO/IATA-DGR *8/3265*
Pomenovanie: *UN 3265 corrosive – žieravina, kyslá, organická kvapalina, N.O.S. (ethephon)*
Obalová skupina : *III*
- 14.1.5 Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

- 15.1. Klasifikácia výrobu – **dráždivý prípravok, žieravina**
- 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu ***Xi*** *dráždivý*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	15.4.2002	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2006	
Dátum vytlačenia:	28.11.2006	Ethrel

15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	obsahuje <i>480 g/l etephonu</i>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	<i>R 34</i>	<i>Spôsobuje poleptanie</i>
	<i>R 41</i>	<i>Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí</i>
	<i>R 52/53</i>	<i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
	<i>S 2</i>	<i>Uchovávajte mimo dosahu detí</i>
	<i>S 13</i>	<i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív</i>
	<i>S 26</i>	<i>Po zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc</i>
	<i>S 35</i>	<i>Tento materiál musí byť zlikvidovaný bezpečným spôsobom</i>
	<i>S 36</i>	<i>Používajte osobné ochranné oblečenie</i>
	<i>S 46</i>	<i>Po použití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu</i>
	<i>S 20/21</i>	<i>Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci</i>
15.2.	Iné predpisy:	
	<i>Národné predpisy:</i>	
	<i>Zákon č. 285/1995 Sb. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z.z..</i>	
	<i>Vyhláška MZ SR č. 33/1999 Zb.o prípravkoch na ochranu rastlín.</i>	
	<i>Zákon č. 163/2001 Tb. O chemických látkach a chemických prípravkoch</i>	
	<i>WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný</i>	
16.	Dalšie informácie	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i>	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i>	
	Prehlásenie:	
	<i>Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.</i>	