

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ethrel**

102000001940

Verze č.: 9

Strana 1 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Ethrel</b>
	<b>UFI</b> JDS0-W0SS-M00J-PUJQ
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 05927277
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – REGULÁTOR RŮSTU
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</b> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02</b>  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Ethrel

102000001940

Verze č.: 9

Strana 2 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

MET. CORR. 1; H290  
EYE DAM. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
AQUATIC CHRONIC 2; H411

### 2.2

#### Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H290 Může být korozivní pro kovy.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351  
+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** ethefon

### 2.3

#### Další nebezpečnost

Lokálně silně dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky.

Ethefon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ethrel**

102000001940

Verze č.: 9

Strana 3 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

**Ekologické informace:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Toxikologické informace:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>												
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Rozpustný koncentrát (SL); ethefon 480 g/l												
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008												
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES</th><th colspan="2">Klasifikace</th></tr><tr><th colspan="2">Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>ethefon</td><td>39,70</td><td>16672-87-0 240-718-3</td><td>Acute Tox.4; Acute Tox.3; Acute Tox.4; Skin Corr. 1C; Aquatic Chronic 2;</td><td>H332 H311 H302 H314 H411</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění		ethefon	39,70	16672-87-0 240-718-3	Acute Tox.4; Acute Tox.3; Acute Tox.4; Skin Corr. 1C; Aquatic Chronic 2;	H332 H311 H302 H314 H411
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace							
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění											
ethefon	39,70	16672-87-0 240-718-3	Acute Tox.4; Acute Tox.3; Acute Tox.4; Skin Corr. 1C; Aquatic Chronic 2;	H332 H311 H302 H314 H411									
	<b>Další údaje</b> Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.												
	<b>Velikost částic</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.												

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Přejděte mimo nebezpečný prostor. Umístěte postiženého do stabilizované polohy (lehná boku). Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu a bezpečně je zlikvidujte. Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění dýchacích cest, škrábání v krku nebo kašel apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Ethrel</b> 102000001940 Verze č.: 9	Strana 4 / 15 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 18.12.2024 Datum vytištění: 22.1.2025
--	--

	<p><b>Při nadýchání:</b> Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</p> <p><b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody; nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b></p> <p><b>Lokální:</b> Dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky</p> <p><b>Systemické:</b> Žaludeční a střevní potíže. Přípravek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez dlouhodobých účinků.</p>
4.3	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p><b>Rizika:</b> POZOR na záměnu s organofosfáty!</p> <p><b>Terapie:</b> Symptomatická. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požit větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</p> <p><b>Antidot:</b> Není znám</p> <p><b>Kontraindikace:</b> Atropin</p>

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<p><b>Hasiva</b></p> <p><b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</p> <p><b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud</p>
5.2	<p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy fosforu (PO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl).</p>
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Ethrel</b> 102000001940 Verze č.: 9	Strana 5 / 15 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 18.12.2024 Datum vytištění: 22.1.2025
--	--

<p><b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.</p> <p><b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</p>
---

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Osoby udržovat z dosahu rozlité/uniklé látky a na návětrné straně. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Při manipulaci s uniklým materiálem nejezte, nepijte a nekuřte.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> Uniklý přípravek odstraňte vypumpováním, odsátím nebo pomocí vhodného absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.  <b>Další pokyny:</b> Podle místní situace zvažte další opatření.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
----------------	-------------------------------



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Ethrel</b> 102000001940 Verze č.: 9	Strana 6 / 15 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 18.12.2024 Datum vytištění: 22.1.2025
--	--

<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zajistěte spolehlivou ventilaci. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</p> <p><b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.</p> <p><b>Hygienická opatření:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně i osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.</p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</p> <p><b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C</p> <p><b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</p>

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku</li><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ethrel**

102000001940

Verze č.: 9

Strana 7 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	není nutná, je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče v ostatních případech: alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
<b>Ochrana těla:</b>	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk nebo v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru v ostatních případech: není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none"><li>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>zabránit rozlití přípravku</li></ul>	

**ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****forma:** Kapalina**barva:** Bezbarvá až hnědá

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ethrel**

102000001940

Verze č.: 9

Strana 8 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

<b>zápach:</b>	Charakteristický
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	100 °C
<b>hořlavost:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>horní mez výbušnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>dolní mez výbušnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod vzplanutí:</b>	> 100 °C Není relevantní; vodný roztok
<b>teplota samovznícení:</b>	600 °C
<b>termický rozklad:</b>	170 °C
<b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>pH:</b>	≤ 1 (100 %; 23 °C)
<b>viskozita dynamická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>viskozita kinematická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>rozpustnost ve vodě:</b>	Zcela mísitelný
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	ethephon: log Pow: -1,89
<b>povrchové napětí:</b>	55,4 mN/m
<b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>hustota:</b>	cca. 1,21 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>relativní hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>relativní hustota par:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>hodnocení nanočástice:</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
<b>velikost částic:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>Další informace výbušnost:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>oxidační vlastnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné

9.2



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Ethrel</b> 102000001940 Verze č.: 9	Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 18.12.2024 Datum vytištění: 22.1.2025	Strana 9 / 15
--	---	---------------

<b>rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</b>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	<b>Reaktivita</b> Stabilní za normálních podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování. Při styku s vodou nebo při zvlhnutí – způsobuje korozi kovů. Při nárůstu pH nebezpečí vzniku etylénu.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Kovy
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li><b>akutní toxicita inhalační:</b> Není relevantní Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</li><li><b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan) ATE (směs) &gt; 2000 mg/kg (králík) Kalkulační metoda.</li><li><b>žíravost/dráždivost pro kůži:</b> slabě dráždí (králík) – nevyžaduje klasifikaci</li><li><b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b> Nebezpečí vážného poškození očí (králík) (vzhledem k velmi nízké hodnotě pH)</li><li><b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: nesenzibilizuje</li><li><b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Ethefon: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)</li></ul>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Ethrel

102000001940

Verze č.: 9

Strana 10 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>karcinogenita:</b> Ethefon: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší</li><li>• <b>toxická pro reprodukci:</b> Ethefon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů</li><li>• <b>vývojová toxicita:</b> Ethefon: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</li><li>• <b>toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b> Ethefon: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li><li>• <b>toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b> Ethefon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</li><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li></ul>
11.2	<p><b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b></p> <p>Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p><b>Toxicita Ryby</b> LC<sub>50</sub> 720 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) – platí pro účinnou látku ethefon</p> <p><b>Vodní bezobratlí</b> EC<sub>50</sub> &gt; 1000 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) – platí pro účinnou látku ethefon</p> <p><b>Vodní rostliny</b> EC<sub>50</sub> 13 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) – platí pro účinnou látku ethefon</p> <p>EC<sub>50</sub> &gt; 1,6 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) – platí pro účinnou látku ethefon</p> <p>EC<sub>10</sub> 0,21 mg/l (okřehek hrbatý – Lemna gibba) – platí pro účinnou látku ethefon</p>
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ethrel**

102000001940

Verze č.: 9

Strana 11 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

	<b>Biorozložitelnost:</b>	Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540
12.3	<b>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</b>	Ethefon: Není bioakumulativní
12.4	<b>Mobilita v půdě Mobilita v půdě:</b>	Ethefon: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Ethefon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace</b>	Další účinky nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Ethrel

102000001940

Verze č.: 9

Strana 12 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14		Informace pro přepravu
<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>		
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3265</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J. N. (ETHEFON VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E
<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>		
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3265</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
<b>Letecká přeprava (IATA)</b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3265</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	8
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Ethrel

102000001940

Verze č.: 9

Strana 13 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu) Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů</p> <p><b>Další údaje:</b> WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ethrel**

102000001940

Verze č.: 9

Strana 14 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	<b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 2 a 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratek</b>  H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  <b>Seznam použitých zkratek a akronymů:</b> Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Met. Corr. 1 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 Skin Corr. 1C Žíravost pro kůži, kategorie 1C STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí N.O.S./J.N. Not otherwise specified / Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů (OSN) WHO Světová zdravotnická organizace
<b>6.2</b>	<b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Ethrel

102000001940

Verze č.: 9

Strana 15 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.12.2024

Datum vytištění: 22.1.2025

- 16.3 Doporučená omezení použití:**  
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**  
BAYER s. r. o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**  
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC  
Version 5/EU, Revision Date: 30.08.2022  
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.  
Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů.
- 16.7 Prohlášení:**  
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.