

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b> 102000001937 Verze č.: 5 CLP	Strana 1 / 13 Datum vydání: 30.6.2008 Datum revize: 31.3.2014 Datum vytištění: 20.10.2014
---	--

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>CERONE 480 SL</b>
	Kód přípravku (UVP) 05927242
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – REGULÁTOR RŮSTU PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>výrobce <b>Bayer S.A.S.</b> <b>16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a></li><li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b>BAYER s. r. o.</b> <b>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</b> 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>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> <b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b> Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>MET. CORR. 1; H290</b> <b>EYE DAM. 1; H318</b> <b>AQUATIC CHRONIC 2; H411</b>
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>
	<b>Xn; R 20</b> <b>Xi; R 41</b> <b>R 52/53</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

## CERONE 480 SL

102000001937

Verze č.: 5 CLP

Strana 2 / 13

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

### 2.2

#### Prvky označení

##### Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H290** *Může být korozivní pro kovy.*

**H318** *Způsobuje vážné poškození očí.*

**H411** *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P234** *Uchovávejte pouze v původním obalu.*

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

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

**P310** *Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.*

**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.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *ethefon; 2-butoxyethan-1-ol*

### 2.3

#### Další nebezpečnost

*Lokálně silně dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky.*

## 3.

### Složení/informace o složkách

### 3.2

#### Směsi

*Rozpustný koncentrát (SL), obsahuje ethefon 480 g/l*

Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
			Vyhláška č.402/2011	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 3 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

<i>ethefon</i>	40,00	16672-87-0 240-718-3	Xn; R 20/21/22 C; R 34 N; R 51/53	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411
<i>2-butoxyethan-1-ol</i>	>1,00 - <25,00	111-76-2 203-905-0	Xn; R 20/21/22 Xi; R 36/38	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b>  <u>Všeobecné pokyny:</u>  <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte prochladnout. Nepodávejte nic ústy, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. Bezvědomému vždy zajistěte okamžitě lékařskou pomoc.</i>  <i>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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p> <p><u>Při nadýchání:</u>  <i>Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid; nenechat prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u>  <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u>  <i>Ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.</i></p> <p><u>Při požití:</u>  <i>Vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.</i></p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b></p> <p>Lokální: <i>Silně dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky</i></p> <p>Systemické: <i>Žaludeční a střevní potíže. Přípravek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez dlouhodobých účinků.</i></p>
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 4 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

Rizika:	<b><u>POZOR</u> na záměnu s organofosfáty!</b>
Terapie:	<i>Symptomatická. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>
Antidot:	<i>Není znám</i>
Kontraindikace:	<i>Atropin</i>

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<p><b>Hasiva</b></p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
<b>5.2</b>	<p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b></p> <p><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy fosforu (PO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl).</i></p>
<b>5.3</b>	<p><b>Pokyny pro hasiče</b></p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené 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.</i></p>

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p> <p><i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky. Zabránit v přístupu nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 5 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtisk: 20.10.2014

<b>6.2</b>	<p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  <i>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.</i></p>
<b>6.3</b>	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). 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. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
<b>6.4</b>	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b>  <i>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.</i></p>

<b>7.</b>	<p><b>Zacházení a skladování</b></p>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i></p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b>  <i>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. Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C  Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b>  <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>8.</b>	<p><b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b></p>								
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b>  <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL</th> <th>NPK-P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethan-1-ol</td> <td>111-76-2</td> <td>100 mg/m<sup>3</sup></td> <td>200 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
Látka	CAS	PEL	NPK-P						
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>						

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**CERONE 480 SL**

102000001937

Verze č.: 5 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 31.3.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

**8.2**

**Omezování expozice**

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- *zabránit v přístupu nepovolaným osobám*
- *používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)*
- *po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem*
- *pracovní oděv uchovávat na odděleném místě*
- *pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku*
- *poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit*
- *při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*
- *informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky; při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí*

Ochrana dýchacích orgánů:

*není nutná*

Ochrana rukou:

*gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1*

Ochrana očí a obličeje:

*ochranný štít nebo bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166*

Ochrana těla:

*celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688*

Dodatečná ochrana hlavy:

*není nutná*

Dodatečná ochrana nohou:

*pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347*

Omezování expozice životního prostředí

- *zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace*
- *zabránit rozlití přípravku*

**9.**

**Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1**

**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- *vzhled: Čirá kapalina*
- *barva: Bezbarvá až hnědá*
- *zápach (vůně): Slabý, charakteristický*
- *hodnota pH (1%; 23°C; deionizovaná voda) ≤ 1,8*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 7 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bod varu (°C): <b>100 °C</b></li> <li>• bod vzplanutí (°C): <b>Není relevantní; vodný roztok</b> (kapaliny)</li> <li>• samozápalnost: <b>&gt; 600 °C</b></li> <li>• hustota při 20°C: <b>cca. 1,20 g/cm<sup>3</sup></b></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <b>mísitelný</b></li> <li>• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: <b>ethephon: log Pow: -1,89</b></li> <li>• viskozita, kinematická: při 40°C: <b>2,52 mm<sup>2</sup>/s</b></li> <li>• povrchové napětí: při 20°C: <b>37,9 mN/m</b> <i>Stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě.</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <b>Nemá</b></li> <li>• výbušné vlastnosti: <b>Není výbušný</b> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li> </ul>	<p><b>9.2 Další informace</b></p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>
---	--

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	<b>Tepelný rozklad: 250-400 °C</b> <i>Údaj se vztahuje k účinné látce.</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	<b>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</b>
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<b>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování.</b> <b>Při styku s vodou nebo při zvlhnutí – způsobuje korozi kovů.</b> <b>Při nárůstu pH nebezpečí vzniku etylénu.</b>
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<b>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</b>
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	<b>Kovy</b>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<b>Plynné uhlovodíky - které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.</b> <b>Chlorovodíkové směsi.</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**CERONE 480 SL**

102000001937

Verze č.: 5 CLP

Strana 8 / 13

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<p><b>Informace o toxikologických účincích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>Není relevantní</i> <i>Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i> <i>ATE &gt; 2000 mg/kg (králík)</i></li> <li>• žravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>silně dráždí (králík) - nebezpečí vážného podráždění očí (vzhledem k velmi nízké hodnotě pH)</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (morče)</i> <i>Buehler test</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Ethefon: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)</i></li> <li>• karcinogenita: <i>Ethefon: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i></li> <li>• toxicita pro reprodukci: <i>Ethefon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></li> <li>• vývojová toxicita: <i>Ethefon: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i></li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Ethefon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></li> </ul>

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<p><b>Toxicita</b></p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> &gt; 721 mg/l (48 hod; perloočka)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon.</i></p> <p>Vodní rostliny <i>EC<sub>50</sub> 98 mg/l (72 hod; Scenedesmus subspicatus)</i> <i>EC<sub>50</sub> &gt; 1,6 mg/l (14 dní; okřehek)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon.</i> <i>EC<sub>10</sub> 0,21 mg/l (okřehek)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon.</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 9 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vtištění: 20.10.2014

	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Regulátor růstu rostlin – rostliny nepoškozuje</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Biorozložitelnost:	<i>Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace:	<i>Ethefon: Není bioakumulativní</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<i>Ethefon: Mírně mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Ethefon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>  Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 10 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>	
<b>14.1</b>	Číslo OSN:	<b>3265</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku:	<b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J. N. (OBSAHUJE ETHEFON VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	<b>8</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina:	<b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	<b>ANO</b> <b>80</b> <b>E</b>
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>	
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number:	<b>3265</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name:	<b>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION )</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	<b>8</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group:	<b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark:	<b>ANO/YES</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>CERONE 480 SL</b>	Strana 11 / 13
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vtištění: 20.10.2014

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i>  <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i>  <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i>  <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i>  <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i>  <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i>  <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**CERONE 480 SL**

Strana 12 / 13

102000001937

Datum vydání: 30.6.2008

Verze č.: 5 CLP

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 34</i>                      <i>Způsobuje poleptání.</i></p> <p><i>R 20/21/22</i>              <i>Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.</i></p> <p><i>R 36/38</i>                    <i>Dráždí oči a kůži.</i></p> <p><i>R 51/53</i>                    <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H302</i>                        <i>Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>H311</i>                        <i>Toxický při styku s kůží.</i></p> <p><i>H312</i>                        <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i></p> <p><i>H314</i>                        <i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i></p> <p><i>H315</i>                        <i>Dráždí kůži.</i></p> <p><i>H319</i>                        <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i></p> <p><i>H332</i>                        <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i></p> <p><i>H411</i>                        <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 3, 4</i>          <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i></p> <p><i>Eye Dam. 1</i>                <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p><i>Eye Irrit. 2</i>                <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i></p> <p><i>Met. Corr. 1</i>                <i>Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1</i></p> <p><i>Skin Irrit. 2</i>                <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Corr. 1C</i>              <i>Žíravost pro kůži, kategorie 1C</i></p> <p><i>Aquatic Chronic 2</i>        <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2</i></p> <p><i>Xn</i>                            <i>Zdraví škodlivý</i></p> <p><i>Xi</i>                            <i>Dráždivý</i></p> <p><i>N</i>                             <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> <p><i>C</i>                             <i>Žiravý</i></p> <p><i>ATE</i>                         <i>Akutní toxicita - odhad</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p><i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety nebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p><i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></p> <p><i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**CERONE 480 SL**

Strana 13 / 13

102000001937

Datum vydání: 30.6.2008

Verze č.: 5 CLP

Datum revize: 31.3.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 3/EU, Revision Date: 17.12.2013*  
*Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 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 platnými právními předpisy. 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.*