

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528	Strana 2 / 9
102000004073	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje methylester řepkového oleje</i>				
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
	<i>ethoxy (7) tridekanol</i>	<i>≥ 5,00 - ≤ 10,00</i>	<i>78330-21-9</i>	<i>-</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R 41</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevývolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Podráždění pokožky</i> Rizika: <i>Riziko po proniknutí do plic při zvracení po požití. Riziko edemu plic.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i> Antidot: <i>Není znám</i>

MERO 33528

102000004073

Verze č.: 1

Strana 3 / 9

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

5.	Opatření pro hašení požáru <i>Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokryt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO₂). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
5.5.	Další informace: <i>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 postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>
6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a 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 prostředky specifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokryt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i>
6.4.	Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528	Strana 4 / 9
102000004073	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

7.	Zacházení a skladování
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i>
7.2.	Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Tolerovaná teplota skladování 0 °C – 30 °C Vhodný skladovací materiál HDPE</i>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky								
8.1	Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i>								
8.2	Omezování expozice								
8.2.1	Omezování expozice pracovníků <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích cest:</td> <td><i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td><i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže</td> <td><i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích cest:	<i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i>	Ochrana rukou:	<i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i>	Ochrana očí:	<i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>	Ochrana kůže	<i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i>
Ochrana dýchacích cest:	<i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i>								
Ochrana rukou:	<i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i>								
Ochrana očí:	<i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>								
Ochrana kůže	<i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i>								
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i> <i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i>								

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528	Strana 5 / 9
102000004073	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Všeobecné informace <ul style="list-style-type: none"> skupenství při 20°C: <i>kapalina</i> barva: <i>jantarová</i> zápach (vůně): <i>slabý, charakteristický</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> hodnota pH: <i>6,5-8,5</i> (koncentrát) teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>ca. - 8 °C</i> teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>ca. 300 °C</i> bod vzplanutí (°C): <i>> 61 °C</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina III. třídy dle ČSN 65 02 01</i> samozápalnost: <i>není samozápalný</i> výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> oxidační vlastnosti: <i>nemá</i> hustota při 20°C: <i>0,903 g/cm³</i> rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích: <i>Nestanoveno</i>
9.3	Další informace <i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit: <i>oheň, vysoké teploty oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít <i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu <i>nebezpečné zplodiny hoření - CO₂</i>

11.	Toxikologické informace
11.1	Akutní toxicita: <ul style="list-style-type: none"> orálně: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i> dermálně: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i> kožní dráždivost: <i>Dráždí (králík)</i> oční dráždivost: <i>Dráždí (králík)</i> sensibilizace: <i>nestanoveno</i>
11.2	Další účinky <ul style="list-style-type: none">další údaje: <i>--</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528	Strana 6 / 9
102000004073	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

12.	Ekologické informace
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; Leuciscus idus)</i></p> <p>Dafnie <i>LC₅₀ > 100 mg/l (48 hod)</i></p> <p>Řasy <i>nestanoveno</i></p> <p>Půdní mikroorganizmy <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Včely <i>Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i></p> <p>Rostliny <i>adjuvant – samotný rostliny nepoškozuje</i></p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost <i>snadno degradovatelný: ≥ 70 %; 28 dní (vztahuje se na účinnou látku)</i></p> <p>Další údaje: <i>Přípravek je škodlivý pro vodní organismy. Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i></p>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i></p>
13.2	<p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i></p> <p>EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p>
13.3	<p>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></p>

14.	Informace pro přepravu přípravku:
14.1	<p>Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528	Strana 7 / 9
102000004073	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

<u>Silniční a železniční přeprava</u>	NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
ADR/RID	
<u>Letecká přeprava</u>	NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
ICAO/IATA-DGR	
<u>Poznámky:</u>	
<i>Nejedná se o nebezpečné zboží.</i>	
<i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i>	
<u>Další údaje:</u>	
--	

15.	Informace o předpisech
15.1	Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize Bezpečnostního listu <i>všechny složky přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti</i>
15.2	Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku
	Symbole: <i>Xi</i> <i>Dráždivý</i>
	R-věty: <i>R 36/38</i> <i>Dráždí oči a kůži</i> <i>R 52</i> <i>Škodlivý pro vodní organismy</i>
	S-věty: <i>S 2</i> <i>Uchovávejte mimo dosah dětí</i> <i>S 13</i> <i>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</i> <i>S 35</i> <i>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako bezpečným způsobem</i> <i>S 57</i> <i>Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i> <i>S 61</i> <i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</i> <i>S 62</i> <i>Při požítí nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i> <i>S 20/21</i> <i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i> <i>S 24/25</i> <i>Zamezte styku s kůží a očima</i> <i>S 36/37/39</i> <i>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i>
	<u>Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě:</u> <i>ethoxy (7) tridekanol</i>
	<u>Další informace:</u> <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i> <i>Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528	Strana 8 / 9
102000004073	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

15.3	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství <i>Směrnice č. 2001/58/EC</i> <i>Směrnice č. 1999/45 EC</i> <i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>
15.4	<p>Související právní předpisy <i>Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn</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>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, 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>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</i> <i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>
16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i> <i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikace dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i> <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: <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MERO 33528

102000004073

Verze č.: 1

Strana 9 / 9

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 1/EU, Revision Date: 20. 08. 2007
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 kontrakčních vztahů.