

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

## RONSTAR 25 EC

102000011515

Verze č.: 4

Strana 1 / 12

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>RONSTAR 25 EC</b>
	Kód přípravku 06425844
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID 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., 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. 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> <li>distribuce <b>AGROALIANCE s. r. o., 252 26 Třebotov 304</b> tel.: (+420) 257 830 138</li> </ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<p><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></p> <p><u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (pro Bayer CropScience provozuje společnost 3E):</u>  <b>+1 760 476-3964</b></p>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>															
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>															
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>															
	<table> <tr> <td>Xn</td> <td>HOŘLAVÝ</td> <td>R 10</td> </tr> <tr> <td>Xi</td> <td>ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ</td> <td>R 65</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>DRÁŽDIVÝ</td> <td>R 36/38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</td> <td>R 50/53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>R 67</td> </tr> </table>	Xn	HOŘLAVÝ	R 10	Xi	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ	R 65	N	DRÁŽDIVÝ	R 36/38		NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	R 50/53			R 67
Xn	HOŘLAVÝ	R 10														
Xi	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ	R 65														
N	DRÁŽDIVÝ	R 36/38														
	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	R 50/53														
		R 67														

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

## RONSTAR 25 EC

Strana 2 / 12

102000011515

Verze č.: 4

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

### 2.2

#### Prvky označení

Označení směsi podle zákona č.350/2011 Sb., v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

Výstražný symbol:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

- R 10** *Hořlavý.*  
**R 36/38** *Dráždí oči a kůži.*  
**R 65** *Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.*  
**R 67** *Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.*  
**R 50/53** *Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

- S 2** *Uchovávejte mimo dosah dětí.*  
**S 13** *Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.*  
**S 20/21** *Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.*  
**S 26** *Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.*  
**S 28** *Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.*  
**S 35** *Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.*  
**S 57** *Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.*  
**S 61** *Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.*  
**S 62** *Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.*  
**S 36/37/39** *Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *oxadiazon; benzensulfonová kyselina, mono C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli; 2-methylpropan-1-ol; tristyrylfenol ethoxylovaný, směs izomerů; cyklohexanon; solventní nafta (ropná), těžká aromatická*

Další označení:

*Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Přípravek je nebezpečný pro včely. Dodržujte vyhlášku č. 327/2004 Sb. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01.*

### 2.3

#### Další nebezpečnost

*Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.*

### 3.

#### Složení/informace o složkách

### 3.2

#### Směsi

*Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje oxadiazon 250 g/l*

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

## RONSTAR 25 EC

102000011515

Verze č.: 4

Strana 3 / 12

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

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.402/2011Sb.	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
<i>oxadiazon</i>	25,40	19666-30-9 243-215-7	N; R 50/53	<i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>benzensulfonová kyselina, mono C 11-13 rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli</i>	> 1,00- < 5,00	68953-96-8 273-234-6	Xi; R 38-41 N; R 51/53	<i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i> <i>Aquatic Chronic 2; H411</i>
<i>2-methylpropan-1-ol</i>	> 1,00- < 5,00	78-83-1 201-148-0	R 10 Xi; R 37/38 Xi; 41 R 67	<i>Flam. Liq.3; H226</i> <i>STOT SE 3; H335</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i> <i>STOT SE 3; H336</i>
<i>tristyrylfenol ethoxylovaný, směs izomerů</i>	> 1,00- < 25,00	99734-09-5	R 52/53	<i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
<i>cyklohexanon</i>	> 1,00- < 25,00	108-94-1 203-631-1	R 10 Xn; R 20	<i>Flam. Liq.3; H226</i> <i>Acute Tox. 4; H332</i>
<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická</i>	> 25,00	64742-94-5 265-198-5	Xn; R 65 R 66 R 67 N; R 51/53	<i>Asp. Tox. 1; H304</i> <i>STOT SE 3; H336</i> <i>Aquatic Chronic 2; H411</i>

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

*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.*

Při nadýchání:

*Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.*

Při styku s kůží:

*Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.*

Při zasažení očí:

*Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.*

Při požití:

*Vypláchnout ústa vodou, případně dát vypít asi sklenici vody. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.*

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Lokální: Nejsou známy

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

**RONSTAR 25 EC**

102000011515

Verze č.: 4

Strana 4 / 12

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

	<b><u>Systemické:</u></b> <i>Nejsou známy</i>
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná.</i>  <i>Výplach žaludku není obvykle vyžadován. Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) se doporučuje podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>  Antidot: <i>Není znám</i>

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit vodou, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokryt pískem či zeminou.</i>  Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických plynů.</i>
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i>  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, 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>

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky.</i> <i>Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.</i> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabránit nadýchání výparů či aerosolu.</i> <i>Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>

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

## RONSTAR 25 EC

102000011515

Verze č.: 4

Strana 5 / 12

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum výtiskání: 27.2.2013

6.2	<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>
6.3	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Při kontaminaci v budově použít na setření vlhký hadr a místnosti vyvětrat. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
6.4	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b>  <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.              Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.              Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>

7.	<p><b>Zacházení a skladování</b></p>
7.1	<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>
7.2	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b>  <i>Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a jiskření. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, zdroji tepla, 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</i></p>
7.3	<p><b>Specifická konečná použití</b>  <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

8.	<p><b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b></p>																
8.1	<p><b>Kontrolní parametry</b>  <i>Expoziční limity v pracovním prostředí – podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-methylpropan-1-ol</td> <td>78-83-1</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>cyklohexanon</td> <td>108-94-1</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>nafta solventní</td> <td>64742-94-5</td> <td>200</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300	600	cyklohexanon	108-94-1	40	80	nafta solventní	64742-94-5	200	1000
Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )														
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300	600														
cyklohexanon	108-94-1	40	80														
nafta solventní	64742-94-5	200	1000														

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

## RONSTAR 25 EC

102000011515

Verze č.: 4

Strana 6 / 12

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

### 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 (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku*
- *poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit*
- *nevdechujte páry*
- *při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*

Ochrana dýchacích orgánů:

*čtvrťmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 s filtrem proti organickým parám (ČSN EN 140)*

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:

*uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)*

Ochrana těla:

*celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340*

Dodatečná ochrana hlavy:

*čepice se štítkem nebo klobouk*

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: Kapalina*
- *barva: Hnědá*
- *zápach (vůně): Aromatický*
- *bod vzplanutí (°C): 55 °C  
(kapaliny) Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201*



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

## RONSTAR 25 EC

102000011515

Verze č.: 4

Strana 7 / 12

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• samozápalnost: <b>&gt; 450 °C</b> <i>(platí pro solventní naftu)</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: horní mez (% obj.): <b>7,0 (platí pro solventní naftu)</b> dolní mez (% obj.): <b>0,8 (platí pro solventní naftu)</b></li> <li>• tenze par při 20°C: <b>1,0 (platí pro solventní naftu)</b></li> <li>• hustota při 20°C: <b>cca 0,99 g/cm<sup>3</sup></b></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <b>mísitelný</b> v tucích: <b>nestanoveno</b></li> <li>• oxidační vlastnosti: <b>Nemá</b></li> </ul>
<b>9.2</b>	<p><b>Další informace</b> <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> <i>Údaje nejsou k dispozici</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> <i>Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> <i>Nejsou známy</i>

<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 orální toxicita: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</b></li> <li>• akutní inhalační toxicita: <b>LC<sub>50</sub> &gt; 5,04 mg/l; 4 hod; (potkan)</b></li> <li>• akutní dermální toxicita: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</b></li> <li>• kožní dráždivost: <b>dráždí (králík)</b></li> <li>• oční dráždivost: <b>dráždí (králík)</b></li> <li>• senzibilizace: <b>nesenzibilizuje (morče)</b> <i>OECD Test 406, Buehler test</i></li> </ul>



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

**RONSTAR 25 EC**

Strana 8 / 12

102000011515

Verze č.: 4

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

• toxicita opakované dávky:	<i><b>Oxadiazon:</b> způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech v játrech a krvi. Pozorované účinky nejsou považovány za relevantní pro člověka.</i>
• mutagenita:	<i><b>Oxadiazon:</b> nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i>
• karcinogenita:	<i><b>Oxadiazon:</b> způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech. Mechanismus vzniku nádorů u hlodavců a typ pozorovaných nádorů se nepovažuje za relevantní pro člověka.</i>
• reprodukční toxicita:	<i><b>Oxadiazon:</b> způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u oxadiazonu souvisí s rodičovskou toxicitou.</i>
• vývojová toxicita:	<i><b>Oxadiazon:</b> způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u oxadiazonu souvisí s mateřskou toxicitou.</i>
• další údaje:	<i>Pokud dojde k inhalaci většího množství, výpary rozpouštědla mohou mít narkotické účinky. Toxikologické údaje se vztahují na obdobnou formulaci.</i>

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 1,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na účinnou látku oxadiazon</i>
Vodní bezobratlí	<i>EC<sub>50</sub> &gt; 2,4 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku oxadiazon</i>
Řasy	<i>EC<sub>50</sub> 0,028 mg/l (72 hod; Scenedesmus subspicatus) – test proveden s obdobnou formulací</i>
Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Včely	<i>Přípravek je nebezpečný</i>
Rostliny	<i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
Biorozložitelnost:	<i>Není relevantní pro tuto směs</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
Bioakumulace:	<i>BCF: 1111 (slunečnice) - platí pro účinnou látku oxadiazon</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>



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

<b>RONSTAR 25 EC</b>	Strana 9 / 12
102000011515	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4	Datum revize: 26.11.2012
	Datum vytištění: 27.2.2013

	Stabilita ve vodě: <i>Údaje nejsou k dispozici</i>
	Stabilita v půdě: <i>Není relevantní pro tuto směs</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <i>Není relevantní, posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</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 zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Při likvidaci zbytků nesmí být zasazeny recipienty podzemních a povrchových vod.</i>
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Po důkladném vypláchnutí a znehodnocení se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100-1200 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin nebo se předají prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci. Při likvidaci obalů nesmí být zasazeny 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>

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
<b>14.1</b>	Číslo UN: <i>1993</i>
<b>14.2</b>	Příslušný název pro zásilku: <i>LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. (OBSAHUJE OXADIAZON, CYKLOHEXANON)</i>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: <i>3</i>
<b>14.4</b>	Obalová skupina: <i>III</i>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: <i>ANO</i>
	Rizikové číslo: <i>30</i>
	Kód pro tunely: <i>D/E</i>
	(silniční přeprava)
	Zvláštní opatření: <i>640E</i>
	(silniční přeprava)
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>



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

**RONSTAR 25 EC**

Strana 10 / 12

102000011515

Verze č.: 4

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

14.1	Číslo UN:	1993
14.2	Příslušný název pro zásilku:	<b>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OXADIAZON, CYKLOHEXANONE SOLUTION)</b>
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	NO
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	<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

**RONSTAR 25 EC**

Strana 11 / 12

102000011515

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 4

Datum revize: 26.11.2012

Datum vytištění: 27.2.2013

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>  <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů 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 Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i>  <i>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) 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. 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. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů 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 Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>
<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	Seznam a slovní znění příslušných R-vět a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu <i>R 10 Hořlavý. R 20 Zdraví škodlivý při vdechování. R 38 Dráždí kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</i>

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

## RONSTAR 25 EC

Strana 12 / 12

102000011515

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 4

Datum revize: 26.11.2012

Datum vtištění: 27.2.2013

	<i>R 65</i>	<i>Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.</i>
	<i>R 66</i>	<i>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</i>
	<i>R 67</i>	<i>Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</i>
	<i>R 37/38</i>	<i>Dráždí dýchací orgány a kůži.</i>
	<i>R 50/53</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>
	<i>R 51/53</i>	<i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>
	<i>R 52/53</i>	<i>Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i>
	<i>H226</i>	<i>Hořlavá kapalina a páry.</i>
	<i>H304</i>	<i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i>
	<i>H315</i>	<i>Dráždí kůži.</i>
	<i>H318</i>	<i>Způsobuje vážné poškození očí.</i>
	<i>H332</i>	<i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i>
	<i>H335</i>	<i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
	<i>H336</i>	<i>Může způsobit ospalost nebo závratě.</i>
	<i>H400</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>
	<i>H410</i>	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
	<i>H411</i>	<i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
	<i>H412</i>	<i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>	
16.3	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 aplikaci 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>	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i>	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 3/EU, Revision Date: 30.07.2012</i> <i>Interní databáze firmy Bayer CropScience</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	<b>Prohlášení:</b> <i>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.</i>	