

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

|   |  |
|---|--|
| <b>HUSAR</b><br>102000011353<br>Verze č.: 4 CLP | Strana 1 / 13<br>Datum vydání: 29.5.2008<br>Datum revize: 31.3.2014<br>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>HUSAR</b>  |
|            | Kód přípravku 06452507   |
| <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 CropScience AG</b><br/><i>Alfred-Nobel-Straße 50, D-40789 Monheim, Německo</i><br/>Tel.: +49 2173 38-3409/3189<br/>(Product Safety and Specification Management, 8-18 hod)<br/>Fax: +49 2173 38-7394<br/>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><br/><i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i><br/>tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod)<br/>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><br><b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b><br>Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2<br><b>Telefon nepřetržitě:</b><br><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>EYE DAM. 1; H318</b><br><b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b><br><b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b> |
|            | <b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b> |
|            | <b>Xi; R 41</b><br><b>N; R 50/53</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b>   |
|            | <b>Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>       |

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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>HUSAR</b>    | Strana 2 / 13               |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 31.3.2014     |
|                 | Datum vytištění: 20.10.2014 |

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

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

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

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

**P305+P351** *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/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: *jodosulfuron-methyl sodný; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; sodná sůl alkylovaného naftalensulfonátu polymeru s formaldehydem; sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli; calcium-bis(tetrapropylbenzensulfonát)*

2.3

**Další nebezpečnost**

*Není známa.*

| <b>3.</b>   | <b>Složení/informace o složkách</b>  |                                  |  |  |                       |             |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |
|---|--|----------------------------------|--|--|-----------------------|-------------|---------------------------|--|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------|--|-------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>3.2</b>  | <b>Směsi</b><br><i>Ve vodě dispergovatelné granule (WG); obsahuje jodosulfuron-methyl sodný 5% a mefenpyr-diethyl (safener) 15%</i>  |                                  |  |  |                       |             |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |
| Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16 |  |                                  |  |  |                       |             |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název</th> <th rowspan="2">Obsah %</th> <th rowspan="2">Číslo CAS<br/>Číslo ES</th> <th colspan="2">Klasifikace</th> </tr> <tr> <th>Vyhláška<br/>č.402/2011Sb.</th> <th>Nařízení (ES) č.1272/2008,<br/>ve znění pozdějších předpisů</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>jodosulfuron-methyl</i></td> <td><i>5,00</i></td> <td><i>144550-06-1<br/>429-890-2</i></td> <td><i>N; R 50/53</i></td> <td><i>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</i></td> </tr> <tr> <td><i>mefenpyr-diethyl</i></td> <td><i>15,00</i></td> <td><i>135590-91-9</i></td> <td><i>neklasifikován</i></td> <td><i>neklasifikován</i></td> </tr> </tbody> </table> | Název                            | Obsah %  | Číslo CAS<br>Číslo ES                                    | Klasifikace           |             | Vyhláška<br>č.402/2011Sb. | Nařízení (ES) č.1272/2008,<br>ve znění pozdějších předpisů | <i>jodosulfuron-methyl</i> | <i>5,00</i> | <i>144550-06-1<br/>429-890-2</i> | <i>N; R 50/53</i> | <i>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</i> | <i>mefenpyr-diethyl</i> | <i>15,00</i> | <i>135590-91-9</i> | <i>neklasifikován</i> | <i>neklasifikován</i> |
| Název   | Obsah %  |                                  |  |  | Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |
|   |  | Vyhláška<br>č.402/2011Sb.        | Nařízení (ES) č.1272/2008,<br>ve znění pozdějších předpisů |  |                       |             |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |
| <i>jodosulfuron-methyl</i>  | <i>5,00</i>  | <i>144550-06-1<br/>429-890-2</i> | <i>N; R 50/53</i>  | <i>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</i> |                       |             |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |
| <i>mefenpyr-diethyl</i>   | <i>15,00</i>   | <i>135590-91-9</i>               | <i>neklasifikován</i>                                      | <i>neklasifikován</i>                                    |                       |             |                           |  |                            |             |                                  |                   |  |                         |              |                    |                       |                       |

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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>HUSAR</b>    | Strana 3 / 13               |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 31.3.2014     |
|                 | Datum vytištění: 20.10.2014 |

|   |                     |                         |                                    |  |
|---|---------------------|-------------------------|------------------------------------|--|
| <i>solventní nafta (ropná), těžká, aromatická</i>                         | > 2,50 –<br>< 25,00 | 64742-94-5<br>265-198-5 | Xn; R 65<br>R 66<br>N; 51/53       | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411   |
| <i>sodná sůl alkylovaného naftalensulfonátu, polymeru s formaldehydem</i> | > 1,00 –<br>< 20,00 | 68425-94-5              | Xi; R 36/38                        | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315  |
| <i>sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli</i> | > 1,00 –<br>< 5,00  | 68439-57-6<br>270-407-8 | Xi; R 38-41                        | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318  |
| <i>calcium-bis(tetrapropylenbenzensulfonát)</i>                           | > 1,00 –<br>< 5,00  | 11117-11-6<br>234-360-7 | Xn; R 21<br>Xi; R 38-41<br>R 52/53 | Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

|            |   |
|------------|---|
| <b>4.</b>  | <b>Pokyny pro první pomoc</b>   |
| <b>4.1</b> | <p><b>Popis první pomoci</b><br/> <u>Všeobecné pokyny:</u><br/> <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. 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><br/> <i>Přerušit expozici, zajistit tělesný a duševní klid, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u><br/> <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u><br/> <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. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u><br/> <i>Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.</i></p> |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br><i>Nejsou známy.</i>   |
| <b>4.3</b> | <p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická.<br/>Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin. Doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám.</i></p>   |

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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>HUSAR</b>    | Strana 4 / 13               |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 31.3.2014     |
|                 | Datum vytištění: 20.10.2014 |

|            |   |
|------------|---|
| <b>5.</b>  | <b>Opatření pro hašení požáru</b>   |
| <b>5.1</b> | <p><b>Hasiva</b></p> <p>Vhodná hasiva:<br/><i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva:<br/><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: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), jodovodík (HI), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i></p>  |
| <b>5.3</b> | <p><b>Pokyny pro hasiče</b></p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:<br/><i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i><br/><i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>Další informace:<br/><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 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.</i><br/><i>Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.</i><br/><i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i><br/><i>Zabránit nadýchání prachu či aerosolu.</i><br/><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></p> |
| <b>6.2</b> | <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b></p> <p><i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.</i><br/><i>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></p> <p><i>Při kontaminaci v budově použít na odstranění lopatku/průmyslový vysavač a místnosti vyvětrat.</i><br/><i>Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>  |



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

**HUSAR**

102000011353

Verze č.: 4 CLP

Strana 5 / 13

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

*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.*

**7. Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

*Zabránit rozdrčení granulí. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu z rozdrčených granulí.*

*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.*

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí**

*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 přímým slunečním světlem, mrazem a vlhkostí.*

*Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C*

**7.3 Specifická konečná použití**

*Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku*

**8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**

**8.1 Expoziční limity v pracovním prostředí - podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

| Látka                    | CAS        | PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|
| nafta solventní          | 64742-94-5 | 200                                   | 1000                       |
| amorfní SiO <sub>2</sub> |            | 4                                     |                            |
| kaolin                   | 1332-58-7  | 2,0                                   | 10                         |

**8.2 Omezování expozice**

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

**HUSAR**

102000011353

Verze č.: 4 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

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*
- *při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*

Ochrana dýchacích orgánů:

*maska/polomaska/čtvrtmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149) v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí*

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 ISO 13688*

Ochrana hlavy:

*čepice se štítkem nebo klobouk*

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 rozsypání přípravku*

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **vzhled:** *Ve vodě dispergovatelné granule*
- **barva:** *Světle béžová až hnědá*
- **zápach (vůně):** *Aromatický*

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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>HUSAR</b>    | Strana 7 / 13               |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 31.3.2014     |
|                 | Datum vytištění: 20.10.2014 |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• hodnota pH: <b>7,5-9,0</b><br/>(10%; 23 °C;<br/>deionizovaná voda)</li> <li>• hořlavost: <b>Přípravek je lokálně hořlavý, nepodporuje šíření ohně</b><br/>(pevné látky, plyny) <b>Spalovací číslo: CN3</b></li> <li>• samozápalnost: <b>neuveдено</b></li> <li>• sypná hmotnost: <b>699-821 kg/m<sup>3</sup></b></li> <li>• rozpustnost<br/>ve vodě při 20°C: <b>dispergovatelný</b></li> <li>• citlivost na náraz: <b>Není citlivý</b></li> <li>• oxidační vlastnosti: <b>Nemá</b></li> <li>• výbušné vlastnosti: <b>Není výbušný</b><br/><i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li> <li>• obsah prachu: <b>Téměř bezprašný</b></li> </ul> |   |
| <b>9.2</b>   | <b>Další informace</b><br><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i> |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>10.</b>  | <b>Stálost a reaktivita</b>               |  |
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b>                         | <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</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>Nepředpokládají se</i>  |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>11.</b>  | <b>Toxikologické informace</b>   |
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b>  |
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</b></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <b>Není relevantní vzhledem k nízkému obsahu prachu</b></li> <li>• akutní toxicita dermální: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg (potkan)</b></li> </ul> |

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

**HUSAR**

102000011353

Verze č.: 4 CLP

Strana 8 / 13

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 31.3.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži:</li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí:</li> <li>• senzibilizace kůže:</li> </ul> | <p><i>slabě dráždí (králík) - nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p><i>silně dráždí (králík)</i></p> <p><i>nesenzibilizuje (morče)</i><br/><i>OECD Test Guideline 406, Buehler test</i></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách:</li> </ul>  | <p><i>Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Mefenpyr-diethyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• karcinogenita:</li> </ul>   | <p><i>Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i></p> <p><i>Mefenpyr-diethyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• toxicita pro reprodukci:</li> </ul>   | <p><i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></p> <p><i>Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vývojová toxicita:</li> </ul>   | <p><i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i></p> <p><i>Mefenpyr-diethyl: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Účinky na vývoj pozorované u mefenpyr-diethylu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány:</li> </ul>   | <p><i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i></p> <p><i>Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i></p>                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Další informace:</li> </ul>   | <p><i>Toxikologická data se vztahují k podobné formulaci.</i></p>   |

|             |                             |   |
|-------------|-----------------------------|---|
| <b>12.</b>  | <b>Ekologické informace</b> |   |
| <b>12.1</b> | <b>Toxicita</b>             |   |
|             | Ryby                        | <i>LC<sub>50</sub> 10 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - studie s podobnou formulací</i>  |
|             | Vodní bezobratlí            | <i>EC<sub>50</sub> 7,8 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - studie s podobnou formulací</i>   |
|             | Vodní rostliny              | <i>EC<sub>50</sub> 0,87 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) - studie s podobnou formulací</i><br><i>EC<sub>50</sub> 0,81 µg/l (14 dní; Lemna gibba) – vztahuje se k účinné látce jodosulfuron-methyl sodný</i> |
|             | Půdní mikroorganismy        | <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>   |



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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>HUSAR</b>    | Strana 9 / 13               |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 31.3.2014     |
|                 | Datum vytištění: 20.10.2014 |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | Ptáci  | <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>                                  |
|             | Včely  | <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</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>Není relevantní pro tuto směs</i>                                     |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b>   |  |
|             | Mobilita v půdě:   | <i>Není relevantní pro tuto směs</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>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:<br><i>Případně nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  |
|             | Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:<br><i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.<br/>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<br><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů<br/>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>HUSAR</b>    | Strana 10 / 13              |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 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>3077</b>   |
| <b>14.2</b> | Náležitý název OSN pro zásilku:  | <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (OBSAHUJE JODOSULFURON-METHYL SODNÝ A SOLVENTNÍ NAFTU (ROPNOU), TĚŽKOU AROMATICKOU VE FORMĚ SMĚSI)</b> |
| <b>14.3</b> | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:  | <b>9</b>  |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina:   | <b>III</b>  |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>Identifikační číslo nebezpečnosti:<br>Kód pro tunely:<br>(silniční přeprava)            | <b>ANO<br/>90<br/>E</b>   |
|             | <b>Letecká přeprava (IATA)</b>   |   |
| <b>14.1</b> | Číslo OSN/UN number:   | <b>3077</b>   |
| <b>14.2</b> | Náležitý název OSN pro zásilku/Proper shipping name:   | <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)</b>                 |
| <b>14.3</b> | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):  | <b>9</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><br><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><br><i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i> |   |

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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>HUSAR</b>    | Strana 11 / 13              |
| 102000011353    | Datum vydání: 29.5.2008     |
| Verze č.: 4 CLP | Datum revize: 31.3.2014     |
|                 | Datum vytištění: 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><br/> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i><br/> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i><br/> <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i><br/> <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><br/> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i><br/> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i><br/> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i><br/> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i><br/> <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><br/> <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>   |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>16.</b>  | <b>Další informace</b>  |
| <b>16.1</b> | <p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 21                      Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i><br/> <i>R 38                      Dráždí kůži</i><br/> <i>R 41                      Nebezpečí vážného poškození očí</i></p> |

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

**HUSAR**

Strana 12 / 13

102000011353

Datum vydání: 29.5.2008

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 31.3.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

|                |  |
|----------------|--|
| <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 36/38</i> | <i>Dráždí oči 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>H304</i>    | <i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i>                                       |
| <i>H312</i>    | <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i>   |
| <i>H315</i>    | <i>Dráždí kůži.</i>  |
| <i>H318</i>    | <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i>  |
| <i>H319</i>    | <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</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>  |

Seznam použitých zkratk:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <i>Aquatic Acute 1</i>         | <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>          |
| <i>Aquatic Chronic 1, 2, 3</i> | <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> |
| <i>Acute Tox. 4</i>            | <i>Akutní toxicita, kategorie 4</i>                                    |
| <i>Asp. Tox. 1</i>             | <i>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i>                         |
| <i>Eye Dam. 1</i>              | <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i>                                |
| <i>Eye Irrit. 2</i>            | <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>                               |
| <i>Skin Irrit. 2</i>           | <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>                                |
| <i>Xn</i>                      | <i>Zdraví škodlivý</i>   |
| <i>Xi</i>                      | <i>Dráždivý</i>  |
| <i>N</i>                       | <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>                                |

16.2 Pokyny pro školení:  
*Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů*

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. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.  
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., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*

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

**HUSAR**

102000011353

Verze č.: 4 CLP

Strana 13 / 13

Datum vydání: 29.5.2008

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, Version 1/EU, Revision Date: 21.3.2013*  
*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.*