



Husar	Strana 1 / 14
102000011353	Datum vydání: 29.5.2008
Verze č.: 6	Datum revize: 14.1.2017
	Datum vytištění: 23.1.2017

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Husar</i>
	Kód přípravku <i>06452507</i>
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce <i>Bayer AG</i> <i>Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o.</i> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> <i>Toxikologické informační středisko (TIS),</i> <i>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,</i> <i>Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i> <i>Telefon nepřetržitě:</i> <i>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i>

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	EYE DAM. 1; H318 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
2.2	Prvky označení

Husar

102000011353

Verze č.: 6

Strana 2 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

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.



Husar 102000011353 Verze č.: 6	Strana 3 / 14
	Datum vydání: 29.5.2008
	Datum revize: 14.1.2017
	Datum vytištění: 23.1.2017

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
	3.2	Směsi <i>Ve vodě dispergovatelné granule (WG); obsahuje jodosulfuron-methyl sodný 5% a mefenpyr-diethyl (safener) 15% (w/w)</i>	
Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>jodosulfuron-methyl-sodný</i>	<i>5,00</i>	<i>144550-36-7</i>
	<i>mefenpyr-diethyl</i>	<i>15,30</i>	<i>135590-91-9</i>
	<i>solventní nafta (ropná), těžká, aromatická</i>	<i>> 2,50- < 25,00</i>	<i>64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx</i>
	<i>sodná sůl alkylovaného naftalensulfonátu, polymeru s formaldehydem</i>	<i>> 1,00- < 20,00</i>	<i>68425-94-5</i>
	<i>sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli</i>	<i>> 1,00- < 5,00</i>	<i>68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57-xxxx</i>
	<i>calcium-bis(tetrapropylbenzen sulfonát)</i>	<i>> 1,00- < 5,00</i>	<i>11117-11-6 234-360-7</i>
			<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</i>

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc	
	4.1	Popis první pomoci <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> <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 - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i> <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušit expozici, zajistit tělesný a duševní klid, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.</i>



Husar	Strana 4 / 14
102000011353	Datum vydání: 29.5.2008
Verze č.: 6	Datum revize: 14.1.2017
	Datum vytištění: 23.1.2017

	<p><u>Při styku s kůží:</u> <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> <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> <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>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: <i>Po požití většího množství se mohou projevit tyto příznaky: bolesti hlavy, nevolnost, závratě, ospalost. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: kašel, dušnost, cyanóza, horečka. Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: <i>Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i> Terapie: <i>Symptomatická. Výplach žaludku není obvykle vyžadován. Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) podat aktivní uhlí a síran sodný. V případě aspirace zvážit provedení intubace a výplachu průdušek. Sledovat: činnost ledvin, jater a slinivky břišní.</i> Antidot: <i>Není znám.</i> Kontraindikace: <i>Deriváty adrenalinu</i></p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>



Husar 102000011353 Verze č.: 6	Strana 5 / 14 Datum vydání: 29.5.2008 Datum revize: 14.1.2017 Datum vytištění: 23.1.2017
---	---

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), jodovodík (HI), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO_x), oxidy dusíku (NO_x).</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. 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, 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>

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <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>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Při kontaminaci v budově použít na odstranění lopatku/průmyslový vysavač a místnosti vyvětrat. 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>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <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>



Husar

102000011353

Verze č.: 6

Strana 6 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.</i> <i>V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i></p> <p>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.</i></p> <p>Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i></p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <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 přímým slunečním světlem, mrazem a vlhkostí.</i> <i>Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)																
8.1	<p><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_c (mg/m³)</th> <th>NPK-P (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nafta solventní</td> <td>64742-94-5</td> <td>200</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>amorfní SiO₂</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kaolin</td> <td>1332-58-7</td> <td>2,0</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL _c (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	nafta solventní	64742-94-5	200	1000	amorfní SiO ₂		4		kaolin	1332-58-7	2,0	10
Látka	CAS	PEL _c (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)														
nafta solventní	64742-94-5	200	1000														
amorfní SiO ₂		4															
kaolin	1332-58-7	2,0	10														
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> 																

**Husar**

102000011353

Verze č.: 6

Strana 7 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

Ochrana dýchacích orgánů:	<i>maska/polomaska/čtvrťmaska (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</i>
Ochrana rukou:	<i>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</i>
Ochrana očí a obličeje:	<i>uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>
Ochrana těla:	<i>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</i>
Ochrana hlavy:	<i>čepice se štítkem nebo klobouk</i>
Ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>
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 rozsypání přípravku</i>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>Ve vodě dispergovatelné granule</i> • barva: <i>Světle béžová až hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Aromatický</i> • hodnota pH: <i>7,5-9,0</i> (10%; 23 °C; deionizovaná voda) • hořlavost: <i>Není hořlavý</i> (pevné látky, plyny) • číslo hoření: <i>Místní zahoření bez rozšíření</i> <i>CN3</i> • samozápalnost: <i>378 °C</i> • sytná hmotnost: <i>0,673 - 0,790 g/ml (volný)</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>dispergovatelný</i>



Husar	Strana 8 / 14
102000011353	Datum vydání: 29.5.2008
Verze č.: 6	Datum revize: 14.1.2017
	Datum vytištění: 23.1.2017

9.2	<ul style="list-style-type: none"> • rozdělovací koeficient: <i>Jodosulfuron-methyl: log Pow: 2,57</i> n-oktanol/voda <i>Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 při 21°C</i> • povrchové napětí: <i>33 mN/m</i> při 20°C • citlivost na náraz: <i>Není citlivý</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i> • obsah prachu: <i>Téměř bezprašný</i> <p>Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>
-----	---

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.2	Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí <i>Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu <i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací</i> <i>Není relevantní vzhledem k nízké tvorbě prachu</i> • akutní toxicita inhalační: • akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací</i> • žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací</i> • vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>silně dráždí (králík)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací</i> • senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (morče)</i> <i>OECD Test Guideline 406, Buehler test</i> <i>Test proveden s podobnou formulací</i>

**Husar**

102000011353

Verze č.: 6

Strana 9 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Mefenpyr-diethyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i>
• karcinogenita:	<i>Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Mefenpyr-diethyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i>
• toxicita pro reprodukci:	<i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i>
• vývojová toxicita:	<i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Mefenpyr-diethyl: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Účinky na vývoj pozorované u mefenpyr-diethylu souvisí s mateřskou toxicitou.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány – opakované dávky:	<i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i>
• toxicita při vdechnutí:	<i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
Ryby	<i>LC₅₀ 11,1 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Test proveden s podobnou formulací</i>
Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 10,85 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Test proveden s podobnou formulací</i>
Vodní rostliny	<i>EC₅₀ 0,87 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>) Test proveden s podobnou formulací EC₅₀ 0,81 µg/l (14 dní; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>) – vztahuje se k účinné látce jodosulfuron-methyl sodný</i>
Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Rostliny	<i>Herbicidní přípravek – necílové rostliny poškozují</i>



Husar	Strana 10 / 14
102000011353	Datum vydání: 29.5.2008
Verze č.: 6	Datum revize: 14.1.2017
	Datum vytištění: 23.1.2017

12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Jodosulfuron-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 0,8-152 Mefenpyr-diethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 625</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Jodosulfuron-methyl: Není bioakumulativní. Mefenpyr-diethyl: Biokoncentrační faktor (BCF) 232 Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Jodosulfuron-methyl: Mobilní v půdách Mefenpyr-diethyl: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Jodosulfuron-methyl, Mefenpyr-diethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady 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>02 01 08*</i> – <i>agrochemické odpady 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>



Husar

102000011353

Verze č.: 6

Strana 11 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo:	3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (OBSAHUJE JODOSULFURON-METHYL SODNÝ A SOLVENTNÍ NAFTU (ROPNOU), TĚŽKOU AROMATICKOU VE FORMĚ SMĚSI)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E
	Letecká přeprava (IATA)	
14.1	UN číslo/UN number:	3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	



Husar

102000011353

Verze č.: 6

Strana 12 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

DDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</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>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 organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



Husar

102000011353

Verze č.: 6

Strana 13 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk
	<p><i>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i></p> <p><i>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i></p> <p><i>H315 Dráždí kůži.</i></p> <p><i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i></p> <p><i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</i></p> <p><i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p><i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p><i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p>
	Seznam použitých zkratk:
	<p><i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i></p> <p><i>Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i></p> <p><i>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4</i></p> <p><i>Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i></p> <p><i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p><i>Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p><i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i></p> <p><i>ATE Odhad akutní toxicity</i></p> <p><i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i></p> <p><i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i></p> <p><i>ČSN EN Česká technická norma</i></p> <p><i>EU Evropská unie</i></p> <p><i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i></p> <p><i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i></p> <p><i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i></p> <p><i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i></p> <p><i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i></p> <p><i>LDx Smrtelná dávka na x %</i></p> <p><i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i></p> <p><i>J.N. Jinde neuvedená</i></p> <p><i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i></p> <p><i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i></p> <p><i>PEL Přípustný expoziční limit</i></p> <p><i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i></p> <p><i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i></p> <p><i>Sb. Sbírka zákonů</i></p> <p><i>UN Organizace spojených národů</i></p> <p><i>WHO Světová zdravotnická organizace</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>

**Husar**

102000011353

Verze č.: 6

Strana 14 / 14

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 23.1.2017

- 16.3 Doporučená omezení použití:
*Přípravek použijte 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*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006,
Version 1/EU, Revision Date: 13.01.2017
Interní databáze firmy Bayer*
- 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.