

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

HUSAR 102000011353 Verze č.: 1	Strana 1 / 9 Datum vydání: 29.5.2008 Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008
---	--

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku <i>HUSAR</i> 102000011353 06452507
1.2	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství</i>
1.3	Identifikace společnosti <ul style="list-style-type: none"> • výrobce <i>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim, SRN</i> tel.: +49 2173383373 (8-18 hod) fax: +492173387394 E-mail: INFO.EHS@bayercropscience.com • osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 – Prosek</i> tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30</i> <i>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod) (+420) 266 101 842 (+420) 543 254 594</i> Toxikologické informační středisko <i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon: (+420) 224 919 293</i>

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace výrobku Xi DRÁŽDIVÝ R 41 N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 50/53
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <i>Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
2.3	Další rizika: <i>Přípravek je lokálně hořlavý, nepodporuje šíření ohně</i> <i>Poškozuje rostliny</i> <i>Symptomy otravy jsou uvedeny v kapitole 4.</i> <i>Informace, týkající se toxicity jsou v kapitole 11.</i> <i>Informace, týkající se životního prostředí jsou v kapitole 12.</i>

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

HUSAR 102000011353 Verze č.: 1	Strana 2 / 9 Datum vydání: 29.5.2008 Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008
---	--

2.4	<i>Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15</i>
-----	---

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>mikrogranulát (WG, WDG); obsahuje iodosulfuron-methyl Na a mefenpyr-diethyl</i>				
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
	<i>iodosulfuron-methyl Na</i>	<i>5,00</i>	<i>144550-36-7</i>	<i>--</i>	<i>N; R 50/53</i>
	<i>mefenpyr-diethyl</i>	<i>15,00</i>	<i>135590-91-9</i>	<i>--</i>	<i>N; R 51/53</i>
	<i>solventnafta (těžký aromatický solvent)</i>	<i>≥ 10,00 - ≤ 30,00</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>265-198-5</i>	<i>Xn; R 65 R 66 N; 51/53</i>
	<i>sodná sůl alkylovaného naftalensulfonátu, polymeru s formaldehydem</i>	<i>≥ 1,00 - ≤ 15,00</i>	<i>--</i>	<i>--</i>	<i>Xi; R 36/38</i>
	<i>sodná sůl olefinsulfonátu</i>	<i>≥ 1,00 - ≤ 15,00</i>	<i>68439-57-6</i>	<i>270-407-8</i>	<i>Xi; R 38-41</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Nejsou známy.</i> Rizika: <i>Nebezpečí vážného poškození očí při zasažení</i>

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

HUSAR	Strana 3 / 9
102000011353	Datum vydání: 29.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

	Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza) Sledovat činnost jater, ledvin a hladinu červených krvinek</i>
--	---

5.	Opatření pro hašení požáru <i>Přípravek je lokálně hořlavý, nepodporuje šíření ohně. Není samovznětlivý. CN3</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou nebo pokrýt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud, oxid uhličitý, suchý prášek</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, SO_x, PO_x, HCl, HF, HI). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
5.5.	Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i>

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

HUSAR 102000011353 Verze č.: 1	Strana 4 / 9 Datum vydání: 29.5.2008 Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008
---	--

6.4.	Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>
7.	Zacházení a skladování
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i>
7.2.	Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Teplota skladování: 0 °C –30 °C Vhodný skladovací materiál: HDPE</i>
8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky
8.1	Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	Omezování expozice pracovníků <ul style="list-style-type: none">• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i>• <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i>• <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i>• <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i>• <i>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i>
Ochrana dýchacích cest:	<i>zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i>
Ochrana rukou:	<i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i>
Ochrana očí:	<i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>
Ochrana kůže	<i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i>

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

HUSAR 102000011353 Verze č.: 1	Strana 5 / 9
	Datum vydání: 29.5.2008
	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

8.2.2	Omezování expozice životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozsypaní přípravku</i> <i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i>
-------	--

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Všeobecné informace <ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Tuhá látka – mikrogranulát</i> • barva: <i>běžová až hnědá</i> • zápach (vůně): <i>aromatický</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>8,4-8,9</i> (1% roztok v destilované vodě) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>nestanoveno</i> • hořlavost: <i>lokální hoření; nepodporuje šíření ohně</i> <i>CN3</i> • samozápalnost: <i>není samozápalný</i> • výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> • oxidační vlastnosti: <i>nemá</i> • sypná hmotnost při 20°C: <i>690-760 g/dm³</i> • Rozdělovací koeficient: <i>1,96 - platí pro účinnou látku iodosulfuron-methyl-Na</i> (n-oktanol-voda-25°C): • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>rozpustný</i>
9.3	Další informace <i>mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i> <i>obsah prachu – téměř bezprašný</i>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit: <i>ohně, vysoké teploty</i> <i>oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít <i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu <i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, SO_x, PO_x, HCl, HF, HI</i>

11.	Toxikologické informace
11.1	Akutní toxicita: <ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i> • inhalačně: <i>Není relevantní vzhledem k nízkému obsahu prachu</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> • kožní dráždivost: <i>slabě dráždí (králík) - nevyžaduje klasifikaci</i>

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

HUSAR	Strana 6 / 9
102000011353	Datum vydání: 29.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

11.2	<ul style="list-style-type: none"> • oční dráždivost • sensibilizace Další účinky • další údaje 	<p><i>silně dráždí (králík); nebezpečí vážného poškození očí negativní (morče)</i></p> <p><i>testy provedeny s obdobnou formulací</i></p>
------	---	---

12.	Ekologické informace
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 10 mg/l (96 hod; pstruh duhový) studie s podobnou formulací</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 7,8 mg/l (48 hod; Daphnia magna) studie s podobnou formulací</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ 0,87 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) studie s podobnou formulací</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Včely <i>Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i></p> <p>Rostliny <i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i></p>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i></p>
13.2	<p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i></p> <p>EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p>
13.3	<p>Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p>

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

HUSAR

102000011353

Verze č.: 1

Strana 8 / 9

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

<i>S 13</i>	<i>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</i>
<i>S 25</i>	<i>Zamezte styku s očima</i>
<i>S 26</i>	<i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i>
<i>S 35</i>	<i>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i>
<i>S 45</i>	<i>V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)</i>
<i>S 57</i>	<i>Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i>
<i>S 61</i>	<i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</i>
<i>S 62</i>	<i>Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</i>
<i>S 20/21</i>	<i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i>
<i>S 36/37/39</i>	<i>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i>

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:

iodosulfuron-methyl Na, mefenpyr-diethyl, solventnafta, sůl alkylovaného naftalensulfonátu polymeru s formaldehydem sodná sůl olefinsulfonátu

Další informace:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

15.3 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Směrnice č. 2001/58/EC

Směrnice č. 1999/45 EC

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

15.4 Související právní předpisy

Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn

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

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, 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

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění nařízení 441/2004 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

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

HUSAR

102000011353

Verze č.: 1

Strana 9 / 9

Datum vydání: 29.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu <i>R 38 Dráždí kůži</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</i> <i>R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</i> <i>R 36/38 Dráždí oči a kůži</i> <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</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., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC</i> <i>Version 1/EU, Revision Date: 27. 05. 2008</i> <i>Interní databáze firmy Bayer CropScience</i>
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.7	Prohlášení: <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 kontraktačních vztahů.</i>