

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

HUSAR ACTIVE	Strana 1 / 14
102000013779	Datum vydání: 28.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno HUSAR ACTIVE
	Kód přípravku (UVP) 06076415
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<p>SKIN IRRIT. 2; H315 EYE DAM. 1; H318 SKIN SENS. 1; H317 ASP. TOX. 1; H304 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</p>

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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 2 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

2.2

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

Xi; R 38-41

R 43

N; R 50/53

Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 *Dráždí kůži.*

H318 *Způsobuje vážné poškození očí.*

H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

H304 *Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

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+P338 *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

P301+P310 *PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*

P331 *NEVYVOLÁVEJTE zvracení.*

P308 + P311 *PŘI expozici nebo podezření na ni: 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.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: jodosulfuron-methyl sodný; 2,4-D 2-EHE; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; alkohol alifatický (isotridekanol-C13) ethoxylovaný (6 EO) methylether; solventní nafta (ropná), lehká, aromatická; docusat-natrium

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

HUSAR ACTIVE	Strana 3 / 14
102000013779	Datum vydání: 28.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtisk: 20.10.2014

3.	Složení/informace o složkách				
3.2	Směsi				
	<i>Olejová disperze (OD); obsahuje 2,4-D 2-ethylhexyl ester, jodosulfuron-methyl sodný, mefenpyr-diethyl (377+10+30 g/l)</i>				
	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	
				Vyhlaška č.402/2011	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>2,4-D 2-ethylhexyl ester</i>	<i>35,60</i>	<i>1928-43-4 217-673-3</i>	<i>Xn; R 22 R 43 N; R 50/53</i>	<i>Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>jodosulfuron-methyl sodný</i>	<i>0,90</i>	<i>144550-36-7</i>	<i>N; R 50/53</i>	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>mefenpyr-diethyl</i>	<i>2,80</i>	<i>135590-91-9</i>	<i>neklasifikován</i>	<i>neklasifikován</i>
	<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická</i>	<i>>2,50- < 25,00</i>	<i>64742-94-5 265-198-5</i>	<i>Xn; R 65 R 66-67 N; 51/53</i>	<i>Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>alkohol alifatický (isotridekanol-C13) ethoxylovaný (6 EO) methylether</i>	<i>>2,50- < 25,00</i>	<i>345642-79-7</i>	<i>Xi; R 38-41 R 43 N; R 51/53</i>	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>solventní nafta (ropná), lehká aromatická</i>	<i>>2,50- < 25,00</i>	<i>64742-95-6 265-199-0</i>	<i>R 10 Xi; R 37 Xn; R 65 R 66-67 N; 51/53</i>	<i>Flam. Liq.3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>docusat natrium</i>	<i>> 1,00- < 20,00</i>	<i>577-11-7 209-406-4</i>	<i>Xi; R 38-41</i>	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318</i>

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. 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>
	<u>Při nadýchání:</u>
	<i>Přerušit expozici, postiženého dopravit na čerstvý vzduch, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc</i>

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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 4 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při zasažení očí:

Ihned vymývat proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračovat ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Acidóza, Tachykardie, kašel, dušnost, Rhabdomyolýza, ospalost, křeče, poruchy zažívacího traktu

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: *Symptomatická.
Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení následujících opatření:
Výplach žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný
Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza) nebo hemodialýza*

Antidot: *Není znám*

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Zabránit nadýchání produktů hoření.



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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 5 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtisk: 20.10.2014

Další informace:

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.

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky. Zabránit v přístupu nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné 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>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. 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 pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení <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 pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem a odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i>

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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 6 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí <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 ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i> <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i> <i>Vhodný materiál: COEX s vnitřní vrstvou EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylenvinylalkohol kopolymeru)</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

8.	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>																
8.1	<p>Kontrolní parametry <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - 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</th> <th>NPK-P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>benzíny (technická směs uhlovodíků)</td> <td>86290-81-5</td> <td>400 mg/m³</td> <td>1000 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>nafta solventní</td> <td>64742-94-5</td> <td>200 mg/m³</td> <td>1000 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>uhlíčitán sodný</td> <td>497-19-8</td> <td>5 mg/m³</td> <td>10 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	benzíny (technická směs uhlovodíků)	86290-81-5	400 mg/m ³	1000 mg/m ³	nafta solventní	64742-94-5	200 mg/m ³	1000 mg/m ³	uhlíčitán sodný	497-19-8	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Látka	CAS	PEL	NPK-P														
benzíny (technická směs uhlovodíků)	86290-81-5	400 mg/m ³	1000 mg/m ³														
nafta solventní	64742-94-5	200 mg/m ³	1000 mg/m ³														
uhlíčitán sodný	497-19-8	5 mg/m ³	10 mg/m ³														
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>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)</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>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 prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> • <i>zamezit kontaktu s pokožkou a očima</i> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>není nutná</i></p> <p>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></p>																

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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 7 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

Ochrana očí a obličeje:	<i>uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>
Ochrana těla:	<i>celkový 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; vyrobený z materiálů zkoušených podle ČSN ISO 6529 nebo ČSN ISO 6530</i>
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>
Dodatečná 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 rozliti přípravku</i>

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
• vzhled:	<i>Kapalina – disperze</i>
• barva:	<i>Hnědá</i>
• zápach (vůně):	<i>Aromatický</i>
• hodnota pH: (10% v deionizované vodě; 23°C)	<i>7 – 9</i>
• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	<i>> 91 °C Podle ČSN 65 02 01 hořlavá kapalina III. třídy</i>
• samozápalnost: (při 1015 hPa)	<i>330° C</i>
• hustota při 20°C:	<i>cca 1,06 g/cm³</i>
• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>2,4-D-ethylhexylester: log Pow: 5,78 Jodosulfuron-methyl sodný: log Pow: - 0,7 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 při 21 °C</i>
• rozpustnost ve vodě při 20°C:	<i>dispergovatelný</i>
• viskozita kinematická: při 40 °C	<i>cca. 19,21 mm²/s</i>
• povrchové napětí: při 25 °C	<i>30,4 mN/m</i>
• oxidační vlastnosti:	<i>Nemá</i>
• výbušné vlastnosti:	<i>Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace
	<i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 8 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

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>Nepředpokládají 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</i>

11.	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
	<ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> • akutní toxicita inhalační: <i>Studie nevyžadována</i> • akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i> • žíravost/dráždivost pro kůži: <i>dráždí (králík)</i> • vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>silně dráždí (králík)</i> • senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (myš) OECD 429; LLNA test</i> • mutagenita v zárodečných buňkách: <i>2-ethylhexyl ester 2,4-D: neklasifikován jako mutagenní pro člověka (testy in vitro a in vivo) Jodosulfuron-methyl sodný: neklasifikován jako mutagenní pro člověka (testy in vitro a in vivo) Mefenpyr-diethyl: neklasifikován jako mutagenní pro člověka (testy in vitro a in vivo)</i> • karcinogenita: <i>2-ethylhexyl ester 2,4-D: neklasifikován jako karcinogenní pro člověka (potkan, myš) Jodosulfuron-methyl sodný: neklasifikován jako karcinogenní pro člověka (potkan, myš) Mefenpyr-diethyl: neklasifikován jako karcinogenní pro člověka (potkan, myš)</i>

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

HUSAR ACTIVE

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Strana 9 / 14

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> toxicita pro reprodukci a vývojová toxicita: toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p>2-ethylhexyl ester 2,4-D: neklasifikován jako toxický pro reprodukci člověka (potkan, králik) Jodosulfuron-methyl sodný: neklasifikován jako toxický pro reprodukci člověka (potkan, králik) Mefenpyr-diethyl: neklasifikován jako toxický pro reprodukci člověka (potkan, králik)</p> <p>2-ethylhexyl ester 2,4-D: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech</p>
--	---

12.	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Ryby <i>LC₅₀ 13,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ 11,5 mg/l (48 hod; Daphnia magna-perloočka)</i>
	Vodní rostliny <i>EC₅₀ 3,82 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)</i> <i>EC₅₀ 0,097 mg/l (7 dní; Lemna gibba)</i>
	Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny <i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozují</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Biorozložitelnost: <i>2-ethylhexyl ester 2,4-D: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 33000</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 45</i> <i>Mefenpyr-diethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 625</i>
12.3	Bioakumulační potenciál
	Bioakumulace: <i>2-ethylhexyl ester 2,4-D: Biokoncentrační faktor (BCF) 10</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní.</i> <i>Mefenpyr-diethyl: Biokoncentrační faktor (BCF) 232</i> <i>Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě

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

HUSAR ACTIVE	Strana 10 / 14
102000013779	Datum vydání: 28.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.3.2014
	Datum výtiskání: 20.10.2014

12.5	<p>Mobilita v půdě:</p> <p>Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</p>	<p>2-ethylhexyl ester 2,4-D: Mírně mobilní v půdách Jodosulfuron-methyl sodný: Mírně mobilní v půdách Mefenpyr-diethyl: Mírně mobilní v půdách</p> <p>2-ethylhexyl ester 2,4-D, jodosulfuron-methyl sodný a mefenpyr-diethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</p>
12.6	<p>Jiné nepříznivé účinky</p>	<p><i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i></p>

13.	<p>Pokyny pro odstraňování</p>
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>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></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p> <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>

14.	<p>Informace pro přepravu</p> <p>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</p>
14.1	<p>Číslo OSN: 3082</p>
14.2	<p>Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE 2,4-D ETHYLHEXYL ESTER VE FORMĚ ROZTOKU)</p>
14.3	<p>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9</p>
14.4	<p>Obalová skupina: III</p>
14.5	<p>Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO</p>
	<p>Identifikační číslo nebezpečnosti: 90</p>
	<p>Kód pro tunely: E</p> <p>(silniční přeprava)</p>

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

HUSAR ACTIVE

Strana 11 / 14

102000013779

Datum vydání: 28.1.2011

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskění: 20.10.2014

	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
14.1	Číslo OSN/UN number:	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
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/Environm. Hazardous Mark:	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>	

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

HUSAR ACTIVE

Strana 12 / 14

102000013779

Datum vydání: 28.1.2011

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 31.3.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</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>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i> <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> <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. 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> <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.</i></p>

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

HUSAR ACTIVE

Strana 13 / 14

102000013779

Datum vydání: 28.1.2011

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 31.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

16.	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 10</i> Hořlavý. <i>R 22</i> Zdraví škodlivý při požití. <i>R 37</i> Dráždí dýchací orgány. <i>R 38</i> Dráždí kůži. <i>R 41</i> Nebezpečí vážného poškození očí. <i>R 43</i> Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. <i>R 65</i> Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. <i>R 66</i> Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. <i>R 67</i> Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. <i>R 50/53</i> Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. <i>R 51/53</i> Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p><i>H226</i> Hořlavá kapalina a páry. <i>H302</i> Zdraví škodlivý při požití. <i>H304</i> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. <i>H315</i> Dráždí kůži. <i>H317</i> Může vyvolat alergickou kožní reakci. <i>H318</i> Způsobuje vážné poškození očí. <i>H335</i> Může způsobit podráždění dýchacích cest. <i>H336</i> Může způsobit ospalost nebo závratě. <i>H400</i> Vysoce toxický pro vodní organismy. <i>H410</i> Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. <i>H411</i> Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1</i> Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 <i>Aquatic Chronic 1, 2</i> Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2 <i>Acute Tox. 4</i> Akutní toxicita, kategorie 4 <i>Asp. Tox. 1</i> Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 <i>Eye Dam. 1</i> Vážné poškození očí, kategorie 1 <i>Flam. Liq. 3</i> Hořlavé kapaliny, kategorie 3 <i>Skin. Sens. 1</i> Senzibilizace kůže, kategorie 1 <i>Skin Irrit. 2</i> Dráždivost pro kůži, kategorie 2 <i>STOT SE 3</i> Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest/ narkotické účinky</p> <p><i>Xn</i> Zdraví škodlivý <i>Xi</i> Dráždivý <i>N</i> Nebezpečný pro životní prostředí</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p>

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

HUSAR ACTIVE

Strana 14 / 14

102000013779

Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 28.1.2011

Datum revize: 31.3.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

- 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.
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek je klasifikován jako senzibilizující pro pokožku. (Tuto skutečnost musí vzít v úvahu lékař vykonávající u zaměstnavatele pracovní lékařskou péči při vstupních prohlídkách zaměstnanců, kteří by měli vykonávat stálou práci s tímto přípravkem).*
- 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 CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 3/EU, Revision Date: 11.03.2014
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.