

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

SEKATOR OD102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 1 / 14

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum vtištění: 20.10.2014

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno SEKATOR OD
	Kód přípravku (UVP) 06281230
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 CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 D-40789 Monheim, Německo Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.comosoba, 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
	EYE IRRIT. 2; H319 SKIN SENS. 1; H317 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
	Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.
	Xi; R 36 R 43 N; R 50/53

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

SEKATOR OD

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 2 / 14

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum výtiskání: 20.10.2014

2.2

Prvky označení

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



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

H319 *Způsobuje vážné podráždění 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.*

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; amidosulfuron; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; docusat natrium; isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO)

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

3.

Složení/informace o složkách

3.2

Směsi

Olejová disperze (OD); obsahuje jodosulfuron-methyl sodný 25 g/l, amidosulfuron 100 g/l, mefenpyr-diethyl 250 g/l (safener)

Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
			Vyhláška č.402/2011	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

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

SEKATOR OD

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 3 / 14

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum výtiskění: 20.10.2014

jodosulfuron-methyl sodný	2,21	144550-36-7	N; R 50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
amidosulfuron, sodná sůl	9,40	596120-00-2	N; R 50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
mefenpyr-diethyl	22,10	135590-91-9	neklasifikován	neklasifikován
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	> 25,00	64742-94-5 265-198-5	Xn; R 20-65 R 66 N; 51/53	Acute Tox.4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	> 2,50- < 10,00	64742-95-6 265-199-0	R 10 Xi; R 37 Xn; R 65 R 66-67 N; 51/53	Flam. Liq.3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
docusat natrium	> 5,00- < 20,00	577-11-7 209-406-4	Xi; R 38-41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318
isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO)	> 2,50- < 10,00	345642-79-7	Xi; R 38-41 R 43 N; R 51/53	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
uhlíčan sodný	≤ 1,00	497-19-8 207-838-8	Xi; R 36	Eye Irrit. 2; H319

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

Při 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.

Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého dopravit na čerstvý vzduch, zajistit tělesný i duševní klid, nenechat prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc

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 vyplachovat oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody alespoň po dobu 15 minut, vyjmout kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté 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

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

SEKATOR OD	Strana 4 / 14
102000008346	Datum vydání: 9.11.2009
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.7.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

4.3	<p>Symptomy: <i>Bolesti hlavy, nevolnost, závratě, ospalost</i> <i>Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.</i> <i>Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.</i> <i>Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: kašel, dušnost, cyanóza, horečka</i></p> <p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Rizika: <i>Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Výplach žaludku není obvykle vyžadován. V případě, že bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), zvážit provedení výplachu žaludku, podat medicínální uhlí a síran sodný.</i> <i>V případě aspirace zvážit provedení intubace a výplachu průdušek.</i> <i>Sledovat: činnost ledvin, jater a slinivky břišní.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p> <p>Kontraindikace: <i>Adrenalinové deriváty</i></p>
-----	--

5.	<p>Opatření pro hašení požáru</p>
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna, písek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</p> <p><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i> <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené 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 sorbujičím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

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

SEKATOR OD

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 5 / 14

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum vytištění: 20.10.2014

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>
7.2	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. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: 0 - +30°C Vhodný materiál: COEX/EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylenvinylalkohol kopolymeru)</i>

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

SEKATOR OD	Strana 6 / 14
102000008346	Datum vydání: 9.11.2009
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.7.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

7.3 | **Specifická konečná použití**
Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)												
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><i>nafta solventní</i></td> <td><i>64742-94-5</i></td> <td><i>200 mg/m³</i></td> <td><i>1000 mg/m³</i></td> </tr> <tr> <td><i>uhlíčitán sodný</i></td> <td><i>497-19-8</i></td> <td><i>5 mg/m³</i></td> <td><i>10 mg/m³</i></td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>	<i>uhlíčitán sodný</i>	<i>497-19-8</i>	<i>5 mg/m³</i>	<i>10 mg/m³</i>
Látka	CAS	PEL	NPK-P										
<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>										
<i>uhlíčitán sodný</i>	<i>497-19-8</i>	<i>5 mg/m³</i>	<i>10 mg/m³</i>										
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> <p>Ochrana očí a obličeje: <i>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p> <p>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></p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: <i>čepice se štítkem nebo klobouk</i></p> <p>Dodatečná ochrana nohou: <i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></p>												

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

SEKATOR OD

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 7 / 14

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum vytištění: 20.10.2014

Omezování expozice životního prostředí

- **zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace**
- **zabránit rozlití přípravku**

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>Kapalina – disperze</i> • barva: <i>Světle hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Aromatický</i> • hodnota pH: (1% v deionizované vodě; 23°C) <i>9,5-11</i> • bod vzplanutí (°C): <i>83 - 92 °C</i> (kapaliny) <i>Podle ČSN 65 02 01 hořlavá kapalina III. třídy</i> • samozápalnost: <i>440°C</i> • hustota při 20°C: <i>cca 1,13 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>dispergovatelný</i> • viskozita, dynamická při 20°C: <i>120-300 mPa.s (20 s⁻¹)</i> <i>100-250 mPa.s (100 s⁻¹)</i> • viskozita kinematická: při 40 °C <i>cca. 113 mm²/s (100 s⁻¹)</i> <i>cca. 203 mm²/s (20 s⁻¹)</i> • povrchové napětí: při 20 °C <i>30,7 mN/m</i> <i>Stanoveno v nezředěné formě.</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	<p>Další informace</p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>
10.	Stálost a reaktivita
10.1	<p>Reaktivita</p> <p><i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p>
10.2	<p>Chemická stabilita</p> <p><i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i></p>

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

SEKATOR OD

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 8 / 14

Datum vydání: 9.11.2009

Datum revize: 31.7.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

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	
	• akutní toxicita orální:	<i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační:	<i>LC₅₀ > 1,339 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace.</i>
	• akutní toxicita dermální:	<i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• vážné podráždění očí/podráždění očí:	<i>dráždí (králík)</i>
	• senzibilizace kůže:	<i>senzibilizuje (myš) OECD 429; LLNA test</i>
	• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Amidosulfuron: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. 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>Amidosulfuron: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Mefenpyr-diethyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i>
	• toxicita pro reprodukci:	<i>Amidosulfuron: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i>

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

SEKATOR OD

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Strana 9 / 14

Datum vydání: 9.11.2009

Datum revize: 31.7.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> vývojová toxicita: 	<p><i>Amidosulfuron: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i></p> <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. Vlivy na vývoj, které způsobil mefenpyr-diethyl, souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>Amidosulfuron: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i></p> <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>

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 8,59 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 14,6 mg/l (48 hod, perloočka - <i>Daphnia magna</i>)</i> <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i>
	Vodní rostliny	<i>IC₅₀ 9,97 mg/l (tempo růstu: 72 hod; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</i> <i>IC₅₀ 0,0187 mg/l (tempo růstu: 7 dní; okřehek - <i>Lemna gibba</i>)</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 poškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Amidosulfuron: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 36</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>Amidosulfuron: 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	
	Mobilita v půdě:	<i>Amidosulfuron: Mobilní v půdách</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách</i> <i>Mefenpyr-diethyl: Mírně mobilní v půdách</i>

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

SEKATOR OD	Strana 10 / 14
102000008346	Datum vydání: 9.11.2009
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 31.7.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Amidosulfuron, Jodosulfuron-methyl sodný, 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>

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.</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> Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i> Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

14.	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	Číslo OSN: 3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE JODOSULFURON-METHYL SODNÝ A SOLVENTNÍ NAFTU (ROPNOU), TĚŽKOU AROMATICKOU VE FORMĚ SMĚSI)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E
	(silniční přeprava)

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

SEKATOR OD

Strana 11 / 14

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum vtištění: 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. (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/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

SEKATOR OD

Strana 12 / 14

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum vtištění: 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</p> <p><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

SEKATOR OD

Strana 13 / 14

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum výtiskění: 20.10.2014

16.	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk
	<p><i>R 10</i> Hořlavý.</p> <p><i>R 20</i> Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p><i>R 36</i> Dráždí oči.</p> <p><i>R 37</i> Dráždí dýchací orgány.</p> <p><i>R 38</i> Dráždí kůži.</p> <p><i>R 41</i> Nebezpečí vážného poškození očí.</p> <p><i>R 43</i> Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</p> <p><i>R 50/53</i> Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p><i>R 51/53</i> Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p><i>R 65</i> Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.</p> <p><i>R 66</i> Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p> <p><i>R 67</i> Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</p> <p><i>H226</i> Hořlavá kapalina a páry.</p> <p><i>H304</i> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p><i>H315</i> Dráždí kůži.</p> <p><i>H317</i> Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p><i>H318</i> Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p><i>H319</i> Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p><i>H332</i> Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p><i>H335</i> Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p><i>H336</i> Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p><i>H400</i> Vysoce toxický pro vodní organismy.</p> <p><i>H410</i> Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><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</p> <p><i>Aquatic Chronic 1, 2</i> Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2</p> <p><i>Acute Tox. 4</i> Akutní toxicita, kategorie 4</p> <p><i>Asp. Tox. 1</i> Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</p> <p><i>Eye Dam. 1</i> Vážné poškození očí, kategorie 1</p> <p><i>Eye Irrit. 2</i> Vážné podráždění očí, kategorie 2</p> <p><i>Flam. Liq. 3</i> Hořlavé kapaliny, kategorie 3</p> <p><i>Skin. Sens. 1</i> Senzibilizace kůže, kategorie 1</p> <p><i>Skin Irrit. 2</i> Dráždivost pro kůži, kategorie 2</p> <p><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</p> <p><i>Xi</i> Dráždivý</p> <p><i>N</i> Nebezpečný pro životní prostředí</p>

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

SEKATOR OD

Strana 14 / 14

102000008346
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 9.11.2009
Datum revize: 31.7.2014
Datum výtiskání: 20.10.2014

16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>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.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 4/EU, Revision Date: 03.01.2013 Interní databáze firmy Bayer CropScience</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p>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></p>