

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

ATLANTIS OD 102000008429 Verze č.: 4 CLP	Strana 1 / 14 Datum vydání: 24.2.2011 Datum revize: 28.3.2014 Datum vtištění: 20.10.2014
---	---

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno ATLANTIS OD
	Kód přípravku (UVP) 06268129
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-407 89 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. IRRIT. 2; H315 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 36/38 N; R 51/53

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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 2 / 14

Datum vydání: 24.2.2011
Datum revize: 28.3.2014
Datum výtiskění: 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):

H315 *Dráždí kůži.*

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.*

P332+P313 *Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*

P337+P313 *Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*

P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

EUH401 *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

EUH208 *Obsahuje isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO). Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: mesosulfuron-methyl; jodosulfuron-methyl-sodný; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; docusat natrium; isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO)

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

ATLANTIS OD	Strana 3 / 14
102000008429	Datum vydání: 24.2.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 28.3.2014
	Datum výtiskání: 20.10.2014

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi			
	<i>Olejová dispreze (OD); obsahuje mesosulfuron methyl, jodosulfuron-methyl sodný a mefenpyr-diethyl (10+2+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
				Vyhláška č.402/2011
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>mesosulfuron methyl</i>	<i>1,04</i>	<i>208465-21-8</i>	<i>N; R 50/53</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>jodosulfuron-methyl sodný</i>	<i>0,20</i>	<i>144550-36-7</i>	<i>N; R 50/53</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>mefenpyr-diethyl</i>	<i>3,00</i>	<i>135590-91-9</i> <i>603-923-2</i>	<i>Neklasifikován</i> <i>Neklasifikován</i>
	<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická</i>	<i>>25,00</i>	<i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i>	<i>Xn; R 20-65</i> <i>R 66</i> <i>N; 51/53</i> <i>Acute Tox. 4; H332</i> <i>Asp. Tox. 1; H304</i> <i>Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>solventní nafta (ropná), lehká aromatická</i>	<i>>2,50- < 25,00</i>	<i>64742-95-6</i> <i>265-199-0</i>	<i>R 10</i> <i>Xi; R 37</i> <i>Xn; R 65</i> <i>R 66-67</i> <i>N; 51/53</i> <i>Flam. Liq.3; H226</i> <i>STOT SE 3; H335</i> <i>Asp. Tox. 1; H304</i> <i>STOT SE 3; H336</i> <i>Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>docusat natrium</i>	<i>> 5,00- < 10,00</i>	<i>577-11-7</i> <i>209-406-4</i>	<i>Xi; R 38-41</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i>
	<i>isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO)</i>	<i>>2,50- < 25,00</i>	<i>345642-79-7</i>	<i>Xi; R 38-41</i> <i>R 43</i> <i>N; R 51/53</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Chronic 2; H411</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, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc</i>
	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložit kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc</i>

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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 4 / 14

Datum vydání: 24.2.2011

Datum revize: 28.3.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

	<p>Při zasažení očí: <i>Při otevřených víčkách vyplachovat - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc</i></p> <p>Při požití: <i>Ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Nebezpečí vdechnutí zvratků po požití. Vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety. K zabránění vdechnutí po požití přípravku, uložit postiženého do stabilizované polohy na boku.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Bolesti hlavy, Nevolnost, Závratě, Ospalost</i> <i>Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu.</i> <i>Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.</i> <i>Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Kašel, Dušnost, Cyanóza, Horečka</i> <i>Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo.</i></p>
4.3	<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>Po požití většího množství, zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>

5.	<p>Opatření pro hašení požáru</p>
5.1	<p>Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x), chlorovodík (HCl), jodovodík (HI)</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i> <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p>

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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 5 / 14

Datum vydání: 24.2.2011
Datum revize: 28.3.2014
Datum vytištění: 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 postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

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. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. 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 nejezte, 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

ATLANTIS OD	Strana 6 / 14
102000008429	Datum vydání: 24.2.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 28.3.2014
	Datum výtiskání: 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 schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, 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> <i>Vhodný materiál: COEX EVOH</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

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>benzíny (technická směs uhlovodíků)</i></td> <td><i>86290-81-5</i></td> <td><i>400 mg/m³</i></td> <td><i>1000 mg/m³</i></td> </tr> <tr> <td><i>nafta solventní</i></td> <td></td> <td><i>200 mg/m³</i></td> <td><i>1000 mg/m³</i></td> </tr> </tbody> </table>			Látka	CAS	PEL	NPK-P	<i>benzíny (technická směs uhlovodíků)</i>	<i>86290-81-5</i>	<i>400 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>	<i>nafta solventní</i>		<i>200 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>
Látka	CAS	PEL	NPK-P												
<i>benzíny (technická směs uhlovodíků)</i>	<i>86290-81-5</i>	<i>400 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>												
<i>nafta solventní</i>		<i>200 mg/m³</i>	<i>1000 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 praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměňte</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+AI s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i></p> <p>Ochrana očí a obličeje: <i>uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p>														

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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 7 / 14

Datum vydání: 24.2.2011
Datum revize: 28.3.2014
Datum vytištění: 20.10.2014

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>
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 rozlití přípravku</i>

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
• vzhled:	<i>Kapalina – disperze</i>
• barva:	<i>Běžová</i>
• zápach (vůně):	<i>Aromatický</i>
• hodnota pH: (10% v deionizované vodě; 23°C)	<i>7,0-8,5</i>
• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	<i>cca. 93 °C Podle ČSN 65 02 01 hořlavá kapalina III. třídy</i>
• samozápalnost: (při 1021 hPa)	<i>405 °C</i>
• hustota při 20°C:	<i>cca 1,00 g/cm³</i>
• rozpustnost ve vodě při 20°C:	<i>dispergovatelný</i>
• viskozita dynamická: při 20 °C	<i>30-150 mPa.s (20 s⁻¹) 25-100 mPa.s (100 s⁻¹)</i>
• povrchové napětí: při 25 °C	<i>29,9 mN/m Stanoveno v nezřaděné formě.</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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 8 / 14

Datum vydání: 24.2.2011

Datum revize: 28.3.2014

Datum výtisk: 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>Nejsou známy</i>

11.	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	• akutní toxicita orální:	<i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační:	<i>Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</i>
	• akutní toxicita dermální:	<i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	<i>dráždí (králík)</i>
	• vážné podráždění očí/podráždění očí:	<i>dráždí (králík)</i>
	• senzibilizace kůže:	<i>nesenzibilizuje (morče) Buehler test, OECD 406</i>
	• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Mesosulfuron-methyl: 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: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.</i>
	• karcinogenita:	<i>Mesosulfuron-methyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Mefenpyr-diethyl: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.</i>

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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 9 / 14

Datum vydání: 24.2.2011

Datum revize: 28.3.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> toxicita pro reprodukci: 	<p><i>Mesosulfuron-methyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i> <i>Mefenpyr-diethyl nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> vývojová toxicita: 	<p><i>Mesosulfuron-methyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i> <i>Mefenpyr-diethyl způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil mefenpyr-diethyl souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>Mesosulfuron-methyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i> <i>Mefenpyr-diethyl nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> nebezpečnost při vdechnutí: 	<p><i>Údaj neuveden</i></p>

12.	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Ryby <i>LC₅₀ 8,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ 7,6 mg/l (48 hod; Daphnia magna)</i>
	Vodní rostliny <i>EC₅₀ 6,71 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)</i> <i>EC₅₀ 88,4 µg/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 poškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Biorozložitelnost: <i>Mesosulfuron-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 92</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

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

ATLANTIS OD	Strana 10 / 14
102000008429	Datum vydání: 24.2.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 28.3.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

	Bioakumulace:	<i>Mesosulfuron-methyl: Není bioakumulativní Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní Mefenpyr-diethyl: Není bioakumulativní; Biokoncentrační faktor (BCF): 232</i>
12.4	Mobilita v půdě Stabilita v půdě:	<i>Mesosulfuron-methyl: Středně mobilní v půdách Jodosulfuron-methyl sodný: 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>Mesosulfuron-methyl, 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).</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. 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: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky 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>

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, MESOSULFURON-METHYL A SOLVENTNÍ NAFTU (ROPNOU), TĚŽKOU AROMATICKOU VE FORMĚ SMĚSI)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9



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

ATLANTIS OD

Strana 11 / 14

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 24.2.2011
Datum revize: 28.3.2014
Datum výtiskění: 20.10.2014

14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E
	<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, MESOSULFURONMETHYL, 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

ATLANTIS OD 102000008429 Verze č.: 4 CLP	Strana 12 / 14 Datum vydání: 24.2.2011 Datum revize: 28.3.2014 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

ATLANTIS OD

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Strana 13 / 14

Datum vydání: 24.2.2011
Datum revize: 28.3.2014
Datum výtiskání: 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> <i>Hořlavý</i> <i>R 20</i> <i>Zdraví škodlivý při vdechování</i> <i>R 37</i> <i>Dráždí dýchací orgány</i> <i>R 38</i> <i>Dráždí kůži</i> <i>R 41</i> <i>Nebezpečí vážného poškození očí</i> <i>R 43</i> <i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i> <i>R 65</i> <i>Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</i> <i>R 66</i> <i>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</i> <i>R 67</i> <i>Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</i> <i>R 50/53</i> <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>R 51/53</i> <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>H 226</i> <i>Hořlavá kapalina a páry</i> <i>H 304</i> <i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt</i> <i>H 315</i> <i>Dráždí kůži</i> <i>H 317</i> <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci</i> <i>H 318</i> <i>Způsobuje vážné poškození očí</i> <i>H 332</i> <i>Zdraví škodlivý při vdechování</i> <i>H 335</i> <i>Může způsobit podráždění dýchacích cest</i> <i>H 336</i> <i>Může způsobit ospalost nebo závratě</i> <i>H 400</i> <i>Vysoce toxický pro vodní organismy</i> <i>H 410</i> <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i> <i>H 411</i> <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1</i> <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1, 2</i> <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2</i> <i>Acute Tox. 4</i> <i>Akutní toxicita, kategorie 4</i> <i>Asp. Tox. 1</i> <i>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i> <i>Eye Dam. 1</i> <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> <i>Eye Irrit. 2</i> <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i> <i>Flam. Liq.3</i> <i>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</i> <i>Skin Irrit.2</i> <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> <i>Skin Sens. 1</i> <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> <i>STOT SE 3</i> <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</i></p> <p><i>Xn</i> <i>Zdraví škodlivý</i> <i>Xi</i> <i>Dráždivý</i> <i>N</i> <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p>
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>

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

ATLANTIS OD

Strana 14 / 14

102000008429
Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 24.2.2011
Datum revize: 28.3.2014
Datum výtiskění: 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 obsahuje senzibilizující látku.*
- 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 4/EU, Revision Date: 10.07.2013
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.