

**Atlantis OD**102000008429  
Verze č.: 6

Strana 1 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>Atlantis OD</i></b>
	Kód přípravku (UVP) <i>06268129</i>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID</i></b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>výrobce <b><i>Bayer AG</i></b> <b><i>Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li> <li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o.</i></b> <b><i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> </ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i></b> <b><i>Toxikologické informační středisko (TIS),</i></b> <b><i>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,</i></b> <b><i>Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i></b> <b><i>Telefon nepřetržitě:</i></b> <b><i>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>
	<b>EYE IRRIT. 2; H319</b> <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b> <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>

## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 2 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

## 2.2

## Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

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

## 2.3

## Další nebezpečnost

*Není známa.*

## ODDÍL 3

## Složení/informace o složkách

## 3.2

## Směsi

*Olejevá disperze (OD); obsahuje mesosulfuron methyl 10 g/l, jodosulfuron-methyl sodný 2 g/l a mefenpyr-diethyl 30 g/l*

## Nebezpečné látky

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
<i>mesosulfuron methyl</i>	<i>1,04</i>	<i>208465-21-8</i>	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 3 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

jodosulfuron-methyl sodný	0,20	144550-36-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
mefenpyr-diethyl	3,00	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2; H411
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	>25,00	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	>2,50- < 25,00	64742-95-6 265-199-0	Flam. Liq.3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
docusat natrium	> 5,00- < 10,00	577-11-7 209-406-4	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318
isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO)	>2,50- < 25,00	1492044-51-5	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Další údaje			
mesosulfuron methyl	208465-21-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	M-faktor: 1000 (akutně)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			

## ODDÍL 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 - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.*

## Při nadýchání:

*Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. 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:

*Při otevřených víčkách vyplachovat - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc*



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 4 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

<p>4.2</p> <p>4.3</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> <p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <i>Bolesti hlavy, Nevolnost, Závratě, Ospalost</i> <i>Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Kašel, Dušnost, Cyanóza, Horečka</i> <i>Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo.</i></p> <p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Rizika: <i>Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Po požití většího množství, zvážít 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>
-----------------------	---

<p>ODDÍL 5</p> <p>5.1</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>	<p><b>Opatření pro hašení požáru</b></p> <p><b>5.1 Hasiva</b> Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p> <p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl), jodovodík (HI)</i></p> <p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>
---	---



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 5 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

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

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. 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, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i>  Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.</i>  Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i>



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 6 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

7.2	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> Požadavky na skladovací prostory: <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></p> <p><i>Vhodný materiál: COEX EVOH</i></p>
7.3	<p><b>Specifická konečná použití</b> <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	<p><b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b></p>												
8.1	<p><b>Kontrolní parametry</b> <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>86290-81-5</td> <td>400 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><i>nafta solventní</i></td> <td></td> <td>200 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	<i>benzíny (technická směs uhlovodíků)</i>	86290-81-5	400 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	<i>nafta solventní</i>		200 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>
Látka	CAS	PEL	NPK-P										
<i>benzíny (technická směs uhlovodíků)</i>	86290-81-5	400 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>										
<i>nafta solventní</i>		200 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>										
8.2	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li> <li><i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li><i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <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 ISO 374-1</i> <i>Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abrazie a doba kontaktu.</i></p> <p><i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i> <i>Doba průniku: &gt; 480 min</i> <i>Tloušťka rukavic: &gt; 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</i></p>												

**Atlantis OD**102000008429  
Verze č.: 6

Strana 7 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

Ochrana očí a obličeje:	<i>uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>
Ochrana těla:	<i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>
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"> <li><i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li> <li><i>zabránit rozlití přípravku</i></li> </ul>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vzhled: <i>Kapalina – disperze</i></li> <li>barva: <i>Běžová</i></li> <li>zápach (vůně): <i>Aromatický</i></li> <li>hodnota pH: <i>7,0-8,5</i> (10% v deionizované vodě; 23°C)</li> <li>bod vzplanutí (°C): <i>cca. 93 °C</i> (kapaliny)</li> <li>samozápalnost: <i>405 °C</i> (při 1021 hPa)</li> <li>hustota při 20°C: <i>cca. 1,00 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>dispergovatelný</i></li> <li>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <i>Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48 Jodosulfuron-methyl sodný: log Pow: -0,7 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 při 21 °C</i></li> <li>viskozita dynamická: <i>30-150 mPa.s (20/s) 25-100 mPa.s (100/s)</i> při 20 °C</li> <li>povrchové napětí: <i>29,9 mN/m</i> při 40 °C <i>Stanoveno v nezřaděné formě.</i></li> <li>oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li> </ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 8 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	<i>Stabilní při dodržení normálních podmínek</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 při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	• akutní toxicita orální:	<i>LD<sub>50</sub> ≥ 5000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační:	<i>Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</i>
	• akutní toxicita dermální:	<i>LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	<i>Mírně dráždí (králík)</i>
	• vážné poškození 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 myši. Jodosulfuron-methyl sodný: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Mefenpyr-diethyl: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.</i>
	• toxicita pro reprodukci:	<i>Mesosulfuron-methyl: 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>





## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 9 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

<ul style="list-style-type: none"> <li>• vývojová toxicita:</li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</li> <li>• nebezpečnost při vdechnutí:</li> </ul>	<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. Vlivy na vývoj, které způsobil mefenpyr-diethyl souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Mesosulfuron-methyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i> <i>Mefenpyr-diethyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <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> <p><i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p>
---	---

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p><b>Toxicita</b></p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 8,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss)</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 7,6 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)</i></p> <p>Vodní rostliny <i>EC<sub>50</sub> 6,71 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata)</i> <i>EC<sub>50</sub> 88,4 µg/l (7 dní; okřehek velký - Lemna gibba)</i></p>
12.2	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>Biorozložitelnost: <i>Mesosulfuron-methyl: Nemí rychle biologicky rozložitelný; Koc: 92</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: Nemí rychle biologicky rozložitelný; Koc: 45</i> <i>Mefenpyr-diethyl: Nemí rychle biologicky rozložitelný; Koc: 625</i></p>
12.3	<p><b>Bioakumulační potenciál</b></p> <p>Bioakumulace: <i>Mesosulfuron-methyl: Nemí bioakumulativní</i> <i>Jodosulfuron-methyl sodný: Nemí bioakumulativní</i> <i>Mefenpyr-diethyl: Nemí bioakumulativní;</i> <i>Biokoncentrační faktor (BCF): 232</i></p>



<b>Atlantis OD</b> 102000008429 Verze č.: 6	Strana 10 / 14 Datum vydání: 24.2.2011 Datum revize: 3.1.2018 Datum vytištění: 30.1.2018
---	---

<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Stabilita v půdě:	<i>Mesosulfuron-methyl: Středně mobilní v půdách Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách Mefenpyr-diethyl: Mírně mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> 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>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: <i>02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</i>  Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
<b>14.1</b>	UN číslo: 3082
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE JODOSULFURON-METHYL SODNÝ, MESOSULFURON-METHYL A SOLVENTNÍ NAFTU (ROPNOU), TĚŽKOU AROMATICKOU VE FORMĚ SMĚSI)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
<b>14.4</b>	Obalová skupina: III



## Atlantis OD

Strana 11 / 14

102000008429

Verze č.: 6

Datum vydání: 24.2.2011

Datum revize: 3.1.2018

Datum vytištění: 30.1.2018

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	ANO 90 E
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>	
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 12 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i></p> <p><i>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p>Další údaje: WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p>
15.2	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



## Atlantis OD

102000008429  
Verze č.: 6

Strana 13 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk
	<p><i>H226 Hořlavá kapalina a páry</i>  <i>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt</i>  <i>H315 Dráždí kůži</i>  <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci</i>  <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí</i>  <i>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest</i>  <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy</i>  <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i>  <i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i></p>
	<p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2</i>  <i>Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i>  <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3</i>  <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>  <i>STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</i></p> <p><i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>  <i>ATE Odhad akutní toxicity</i>  <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i>  <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i>  <i>ČSN EN Česká technická norma</i>  <i>EU Evropská unie</i>  <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i>  <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>  <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>  <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i>  <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i>  <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i>  <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>  <i>J.N. Jinde neuvedená</i>  <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>  <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>  <i>PEL Přípustný expoziční limit</i>  <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i>  <i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>  <i>Sb. Sbírka zákonů</i>  <i>UN Organizace spojených národů</i>  <i>WHO Světová zdravotnická organizace</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:  <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>

**Atlantis OD**102000008429  
Verze č.: 6

Strana 14 / 14

Datum vydání: 24.2.2011  
Datum revize: 3.1.2018  
Datum vytištění: 30.1.2018

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 alergie, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.</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 - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 6/EU, Revision Date: 13.01.2017 Interní databáze firmy Bayer</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p><b>Prohlášení:</b> <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 kontrakčních vztahů.</i></p>