

**Equip**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 1 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

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>Equip</i></b>
	Kód přípravku (UVP) <i>06321801</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, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 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. 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><li>distributor v České republice <b><i>SUMI AGRO CZECH s.r.o.</i></b> Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4 tel.: 261 090 282-6</li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>

**Equip**

 102000011304  
 Verze č.: 6

Strana 2 / 14

 Datum vydání: 16.12.2011  
 Datum revize: 21.7.2017  
 Datum vytištění: 30.1.2018

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
2.1	<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>
	<p style="text-align: center;"> <b>ASP. TOX. 1; H304</b>  <b>SKIN IRRIT. 2; H315</b>  <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b>  <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b> </p>
2.2	<b>Prvky označení</b>
	<b>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>
	<b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>
	
	<b>Signální slovo: <b>Nebezpečí</b></b>
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</b>
	<b>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</b>
	<b>H315 Dráždí kůži.</b>
	<b>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</b>
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</b>
	<b>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.</b>
	<b>P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</b>
	<b>P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</b>
	<b>P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</b>
	<b>P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</b>
	<b>Doplňkové údaje:</b>
	<b>EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</b>
	<b>EUH208 Obsahuje isoxadifen-ethyl. Může vyvolat alergickou reakci.</b>
	<b>Další prvky označení:</b>
	<b>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.</b>
	<b>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01.</b>
	<b>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: foramsulfuron; isoxadifen-ethyl; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; calcium-[bis(dodecylbenzensulfonát)], rozvětvený; oktan-1-ol</b>
2.3	<b>Další nebezpečnost</b>
	<b>Není známa.</b>



<b>Equip</b> 102000011304 Verze č.: 6	Strana 3 / 14 Datum vydání: 16.12.2011 Datum revize: 21.7.2017 Datum vytištění: 30.1.2018
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ODDÍL 3</b>  <b>3.2</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
	<b>Směsi</b> <i>Olejová disperze (OD); obsahuje foramsulfuron 22,5 g/l a isoxadifen-ethyl 22,5 g/l</i>		
	Nebezpečné látky – standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) podle Nařízení (ES) č. 1272/2008		
	Název	Obsah %	Klasifikace
			Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>foramsulfuron</i>	2,34	173159-57-4 <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>isoxadifen-ethyl</i>	2,34	163520-33-0 443-870-0 <i>Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická, &lt; 1% naftalenu</i>	> 25,00	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx <i>Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>calcium-[bis(dodecylbenzensulfonát)], rozvětvený</i>	> 1,00- < 3,00	70528-83-5 274-654-2 <i>Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411</i>
<i>oktan-1-ol</i>	> 1,00- < 10,00	111-87-5 203-917-6 <i>Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412</i>	
Další údaje			
<i>isoxadifen-ethyl</i>	163520-33-0	<i>M-faktor: 1 (akutně)</i>	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16			

<b>ODDÍL 4</b>  <b>4.1</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
	<b>Popis první pomoci</b> <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Postiženého uvést do stabilizované polohy (leh na bok). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i> <i>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.</i>  <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušit expozici, opustit zamořený prostor. Zajistit tělesný i duševní klid; nenechat prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc</i>  <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc.</i>

<b>Equip</b>	Strana 4 / 14
102000011304	Datum vydání: 16.12.2011
Verze č.: 6	Datum revize: 21.7.2017
	Datum vytištění: 30.1.2018

	<p><u>Při zasažení očí:</u>  <i>Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min. dostatečným množstvím pokud možno vlahé tekoucí čisté vody. 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 znova použít.</i></p>
	<p><u>Při požití:</u>  <i>Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i></p>
4.2	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>        Symptomy: <i>Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo. Bolesti hlavy, nevolnost, závratě, ospalost. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu. Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonii (vlivem působení solventu). Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: kašel, dušnost, cyanóza, horečka</i></p>
4.3	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>        Rizika: <i>Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i>        Terapie: <i>Symptomatická. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny) zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný. V případě aspirace zvážít provedení intubace a výplachu průdušek. Sledovat: činnost ledvin, jater a slinivky břišní.</i>        Antidot: <i>Není znám</i>        Kontraindikace: <i>Adrenalinové deriváty</i></p>

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<p><b>Hasiva</b>        Vhodná hasiva:  <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva:  <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b>  <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>).</i></p>
5.3	<p><b>Pokyny pro hasiče</b>        Speciální ochranné prostředky pro hasiče:  <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p>



<b>Equip</b> 102000011304 Verze č.: 6	Strana 5 / 14 Datum vydání: 16.12.2011 Datum revize: 21.7.2017 Datum vytištění: 30.1.2018
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.*

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
6.1	<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>
6.2	<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>
6.3	<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. Pokud je zasažená plocha v blízkosti flory, která může být poškozena, odstraňte i několik centimetrů zasažené půdy. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>
6.4	<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>

**Equip**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 6 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.</i> <i>V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i></p> <p>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neopouštějte v blízkosti zápalných a tepelných zdrojů.</i></p> <p>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, případně osprchujte. 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></p>
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 suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i></p> <p><i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
7.3	<p><b>Specifická konečná použití</b> <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)												
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	<b>Omezování expozice</b>												

**Equip**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 7 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 30.1.2018

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- *používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky*
- *poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit*
- *při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*

 Ochrana *není nutná*

dýchacích orgánů:

 Ochrana rukou: *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*

*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 řezání, oděru a doba použití.*

 Materiál: *Nitrilový kaučuk*

 Doba průniku: *> 480 min*

 Tloušťka rukavic: *> 0,4 mm*

 Ochranný index: *Třída 6*

 Ochrana očí a *není nutná*

obličeje:

 Ochrana těla: *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*

 Dodatečná *není nutná*

ochrana hlavy:

 Dodatečná *pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky)*  
 ochrana nohou: *podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (při aplikaci)*

Omezování expozice životního prostředí

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

**ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1**
**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- vzhled: *Kapalina*
- barva: *Běžová*
- zápach (vůně): *Aromatický*
- hodnota pH (10% v deionizované vodě; 23 °C) *5,0 – 7,0*

<b>Equip</b>	Strana 8 / 14
102000011304	Datum vydání: 16.12.2011
Verze č.: 6	Datum revize: 21.7.2017
	Datum vytištění: 30.1.2018

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bod vzplanutí (°C): <b>121 °C</b> (kapaliny) <b>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01</b></li> <li>• teplota vznícení: <b>290° C</b></li> <li>• hustota při 20°C: <b>cca. 0,96 g/cm<sup>3</sup></b></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <b>dispergovatelný</b></li> <li>• rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <b>foramsulfuron: log Pow: 0,60</b> <b>isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8</b></li> <li>• viskozita, dynamická: <b>26 mPa.s při 20 °C (20/s)</b> <b>25 mPa.s při 20 °C (100/s)</b> <b>17 mPa.s při 40 °C (20/s)</b> <b>14 mPa.s při 40 °C (100/s)</b></li> <li>• viskozita, kinematická: <b>27 mm<sup>2</sup>/s při 20 °C (20/s)</b> <b>26 mm<sup>2</sup>/s při 20 °C (100/s)</b> <b>18 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C (20/s)</b> <b>14 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C (100/s)</b></li> <li>• povrchové napětí: (25 °C) <b>33 mN/m při 25 °C</b> <i>Stanoveno v neředěném stavu.</i> <b>32 mN/m při 20 °C</b> <i>Stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě.</i></li> <li>• citlivost na náraz: <b>Není citlivý</b></li> <li>• oxidační vlastnosti: <b>Nemá</b></li> <li>• výbušné vlastnosti: <b>Není výbušný</b> <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>

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>



**Equip**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 9 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	<p><b>Informace o toxikologických účincích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <b><i>LD<sub>50</sub> &gt; 5 000 mg/kg (potkan)</i></b> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <b><i>LC<sub>50</sub> &gt; 5,25 mg/l (4 hod; potkan)</i></b> <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Test proveden s podobnou formulací.</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <b><i>LD<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg (potkan)</i></b> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i></li> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži: <b><i>dráždí (králík)</i></b> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i></li> <li>• vážné poškození očí/podráždění očí: <b><i>slabě dráždí (králík) - klasifikace nevyžadována</i></b> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <b><i>nesenzibilizuje (myš)</i></b> <i>OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)</i> <b><i>nesenzibilizuje (morče)</i></b> <i>OECD 406, Buehler test</i> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <b><i>Foramsulfuron: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></b> <b><i>Isoxadifen-ethyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></b></li> <li>• karcinogenita: <b><i>Foramsulfuron: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i></b> <b><i>Isoxadifen-ethyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i></b></li> <li>• toxicita pro reprodukci: <b><i>Foramsulfuron: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></b> <b><i>Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></b></li> <li>• vývojová toxicita: <b><i>Foramsulfuron: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i></b> <b><i>Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i></b></li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: <b><i>Foramsulfuron: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></b> <b><i>Isoxadifen-ethyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></b></li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: <b><i>Foramsulfuron: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i></b> <b><i>Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i></b></li> <li>• nebezpečnost při vdechnutí: <b><i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i></b></li> </ul>

**Equip**

 102000011304  
 Verze č.: 6

Strana 10 / 14

 Datum vydání: 16.12.2011  
 Datum revize: 21.7.2017  
 Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 12	Ekologické informace	
12.1	<b>Toxicita</b> Ryby  Vodní bezobratlí  Vodní rostliny	<i>LC<sub>50</sub> 7,8 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - Lepomis macrochirus)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i> <i>EC<sub>50</sub> 6,9 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i> <i>IC<sub>50</sub> &gt;5 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)</i> <i>IC<sub>50</sub> 0,00075 mg/l (7 dní; okřehek hrbatý - Lemna gibba)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i>
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Biorozložitelnost:	<i>Foramsulfuron: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 38-151</i> <i>Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2512</i>
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace:	<i>Foramsulfuron: Není bioakumulativní.</i> <i>Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní.</i>
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<i>Foramsulfuron: Mobilní v půdách</i> <i>Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Foramsulfuron, Isoxadifen-ethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Nejsou známy.</i> <i>Ekologická data jsou odvozena od podobných látek.</i>



## Equip

102000011304

Verze č.: 6

Strana 11 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 30.1.2018

<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: <b>3082</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), TĚŽKÁ AROMATICKÁ VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>9</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: <b>ANO</b>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: <b>90</b>
	Kód pro tunely: (silniční přeprava) <b>E</b>
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
<b>14.1</b>	UN číslo/UN number: <b>3082</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>9</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: <b>ANO/YES</b>



<b>Equip</b> 102000011304 Verze č.: 6	Strana 12 / 14 Datum vydání: 16.12.2011 Datum revize: 21.7.2017 Datum vytištění: 30.1.2018
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>  <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</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>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. 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>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.</i>

**Equip**

 102000011304  
 Verze č.: 6

Strana 13 / 14

 Datum vydání: 16.12.2011  
 Datum revize: 21.7.2017  
 Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i>  <i>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i>  <i>H315 Dráždí kůži.</i>  <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i>  <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i>  <i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</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>  <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4</i>  <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i>  <i>Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i>  <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>  <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>  <i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i></p> <p><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>M-faktor Multiplikační faktor</i></p>



**Equip**

102000011304  
Verze č.: 6

Strana 14 / 14

Datum vydání: 16.12.2011  
Datum revize: 21.7.2017  
Datum vytištění: 30.1.2018

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 obsahuje senzibilizující látku (isoxadifen-ethyl).</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 5/EU, Revision Date: 12.07.2017 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>