

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Monsoon**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 1 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Monsoon</i>
	Kód přípravku (UVP) <i>06321801</i>
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce <i>Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.comdistributor v České republice <i>Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov</i> tel.: (+420) 257 830 138 (pracovní dny; 8-17 hod)
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<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>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)


Monsoon

102000011304

Verze č.: 6

Strana 2 / 14

Datum vydání: 16.12.2011
Datum revize: 21.7.2017
Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění ASP. TOX. 1; H304 SKIN IRRIT. 2; H315 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
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: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P332+P313 Při podráždění kůže: 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 isoxadifen-ethyl. Může vyvolat alergickou reakci. Další prvky označení: Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01. Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: foramsulfuron; isoxadifen-ethyl; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; calcium-[bis(dodecylbenzensulfonát)], rozvětvený; oktan-1-ol
2.3	Další nebezpečnost Není známa.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon

102000011304

Verze č.: 6

Strana 3 / 14

Datum vydání: 16.12.2011
Datum revize: 21.7.2017
Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 3 3.2	Složení/informace o složkách			
	Směsi <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 %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	
			Klasifikace 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, < 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(dodecylbenzensulfo nát)], 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				

ODDÍL 4 4.1	Pokyny pro první pomoc
	Popis první pomoci <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. 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 prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc</i>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon

102000011304

Verze č.: 6

Strana 4 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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.

Při požití:

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.

4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: *Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo. Bolesti hlavy, nevolnost, závratě, ospalost. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonii (vlivem působení solventu). Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: kašel, dušnost, cyanóza, horečka*

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika: *Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.*

Terapie: *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.*

Antidot: *Není znám*

Kontraindikace: *Adrenalinové deriváty*

ODDÍL 5

Opatření pro hašení požáru

5.1

Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud

5.2

Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon 102000011304 Verze č.: 6	Strana 5 / 14 Datum vydání: 16.12.2011 Datum revize: 21.7.2017 Datum vytištění: 20.1.2020
---	--

5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> 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, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>
------------	---

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <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	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. 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	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>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon

102000011304

Verze č.: 6

Strana 6 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení 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> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neponechávejte v blízkosti zápalných a tepelných zdrojů.</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, 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>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí 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> <i>Skladovací teplota: +5 - +30 °C</i> Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i>
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)												
8.1	Kontrolní parametry <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <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	Omezování expozice												



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon

102000011304

Verze č.: 6

Strana 7 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

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) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (při aplikaci)*

ochrana nohou:

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*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Monsoon**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 8 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

	<ul style="list-style-type: none">• hodnota pH (10% v deionizované vodě; 23 °C) 5,0 – 7,0• bod vzplanutí (°C): (kapaliny) 121 °C <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01</i>• teplota vznícení: 290 °C• hustota při 20°C: cca. 0,96 g/cm³• rozpustnost ve vodě při 20°C: dispergovatelný• rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: foramsulfuron: log Pow: 0,60 isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8• viskozita, dynamická: 26 mPa.s při 20 °C (20/s) 25 mPa.s při 20 °C (100/s) 17 mPa.s při 40 °C (20/s) 14 mPa.s při 40 °C (100/s)• viskozita, kinematická: 27 mm²/s při 20 °C (20/s) 26 mm²/s při 20 °C (100/s) 18 mm²/s při 40 °C (20/s) 14 mm²/s při 40 °C (100/s)• povrchové napětí: (25 °C) 33 mN/m při 25 °C <i>Stanoveno v neřaděném stavu.</i> 32 mN/m při 20 °C <i>Stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě.</i>• citlivost na náraz: Není citlivý• oxidační vlastnosti: Nemá• výbušné vlastnosti: Není výbušný <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.2	Chemická stabilita Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály Skladovat pouze v originálních obalech



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon

102000011304

Verze č.: 6

Strana 9 / 14

Datum vydání: 16.12.2011
Datum revize: 21.7.2017
Datum vytištění: 20.1.2020

10.6 | **Nebezpečné produkty rozkladu** *Nepředpokládají se při běžném použití*

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- akutní toxicita orální: **$LD_{50} > 5\,000$ mg/kg (potkan)**
Test proveden s podobnou formulací.
- akutní toxicita inhalační: **$LC_{50} > 5,25$ mg/l (4 hod; potkan)**
Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Test proveden s podobnou formulací.
- akutní toxicita dermální: **$LD_{50} > 5000$ mg/kg (potkan)**
Test proveden s podobnou formulací.
- žíravost/dráždivost pro kůži: **dráždí (králík)**
Test proveden s podobnou formulací.
- vážné poškození očí/ podráždění očí: **slabě dráždí (králík) - klasifikace nevyžadována**
Test proveden s podobnou formulací.
- senzibilizace kůže: **nesenzibilizuje (myš)**
OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)
nesenzibilizuje (morče)
OECD 406, Buehler test
Test proveden s podobnou formulací.
- mutagenita v zárodečných buňkách: **Foramsulfuron: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.**
Isoxadifen-ethyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
- karcinogenita: **Foramsulfuron: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.**
Isoxadifen-ethyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
- toxicita pro reprodukci: **Foramsulfuron: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.**
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
- vývojová toxicita: **Foramsulfuron: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.**
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: **Foramsulfuron: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**
Isoxadifen-ethyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Monsoon**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 10 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

- toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: *Foramsulfuron: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty*
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty
- nebezpečnost při vdechnutí: *Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Ryby <i>LC₅₀ 7,8 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - <i>Lepomis macrochirus</i>) Test proveden s podobnou formulací.</i>
	Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ 6,9 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Test proveden s podobnou formulací.</i>
	Vodní rostliny <i>IC₅₀ >5 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) <i>IC₅₀ 0,00075 mg/l (7 dní; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>) Test proveden s podobnou formulací.</i></i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Biorozložitelnost: <i>Foramsulfuron: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 38-151</i> <i>Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2512</i>
12.3	Bioakumulační potenciál
	Bioakumulace: <i>Foramsulfuron: Není bioakumulativní.</i> <i>Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě
	Mobilita v půdě: <i>Foramsulfuron: Mobilní v půdách</i> <i>Isoxadifen-ethyl: 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>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	Jiné nepříznivé účinky
	<i>Nejsou známy.</i> <i>Ekologická data jsou odvozena od podobných látek.</i>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Monsoon**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 11 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 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 a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.</i>
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. 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>

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), TĚŽKÁ AROMATICKÁ VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	Letecká přeprava (IATA)
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Monsoon 102000011304 Verze č.: 6	Strana 12 / 14 Datum vydání: 16.12.2011 Datum revize: 21.7.2017 Datum vytištění: 20.1.2020
---	---

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	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>	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <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>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.</i>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Monsoon**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 13 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

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>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Monsoon**

102000011304

Verze č.: 6

Strana 14 / 14

Datum vydání: 16.12.2011

Datum revize: 21.7.2017

Datum vytištění: 20.1.2020

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>Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i></p>