

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**MaisTer**102000012405  
Verze č.: 7

Strana 1 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>MaisTer</b>
	UFI 5RP0-70DG-4007-68GQ
	Kód přípravku 06480500
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 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 BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky 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>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> 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

<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>
	SKIN SENS. 1; H317 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	<b>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>



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

### MaisTer

102000012405  
Verze č.: 7

Strana 2 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

#### Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
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.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

#### Doplňkové údaje:

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

#### Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** foramsulfuron; jodosulfuron-methyl sodný; isoxadifen-ethyl; sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli

2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

Foramsulfuron, Jodosulfuron-methyl sodný, Isoxadifen-ethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### ODDÍL 3

#### Složení/informace o složkách

3.2

#### Směsi

Ve vodě dispergovatelné granule (WG);  
foramsulfuron 30 %, isoxadifen-ethyl 30 %, jodosulfuron-methyl sodný 1,0 % ww

#### 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
foramsulfuron	30,00	173159-57-4 605-666-1	Aquatic Chronic 3; H412

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**MaisTer**102000012405  
Verze č.: 7

Strana 3 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

jodosulfuron-methyl sodný	1,00	144550-36-7 604-422-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
isoxadifen-ethyl	30,00	163520-33-0 443-870-0 01-0000018707-62-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli	> 1,00 – < 5,00	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
<b>Další údaje</b>			
jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	M-faktor: 1000 (akutně)	
isoxadifen-ethyl	163520-33-0	M-faktor: 1 (akutně)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> 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 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ). <b>Při nadýchání:</b> Přerušit expozici, zajistit tělesný a duševní klid, při potížích vyhledat lékařskou pomoc. <b>Při styku s kůží:</b> Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchnout. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (alergická reakce) vyhledat lékařskou pomoc <b>Při zasažení očí:</b> Ihned vyplachovat oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 minut, odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte po 5 minutách, pokračovat ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. <b>Při požití:</b> Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Možné podráždění pokožky. Alergická reakce.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>



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

### MaisTer

102000012405  
Verze č.: 7

Strana 4 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

Rizika:	Z důvodu možných opožděných příznaků otravy sledujte postiženého min. 48 hodin.
Terapie:	Symptomatická. Při požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.
Antidot:	Není znám

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), pěna, písek. <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, 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>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabraňte vzniku prachu. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použit osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasázeny, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.



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

### MaisTer

102000012405  
Verze č.: 7

Strana 5 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Mechanicky seberte. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  <b>Hygienická opatření:</b> 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.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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 přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.  Skladovací teplota: +5 - +30 °C
7.3	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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

102000012405

Verze č.: 7

Strana 6 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 11.1.2022

Datum vytištění: 18.1.2022

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>						
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů						
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL</th></tr></thead><tbody><tr><td>vápenec</td><td>1317-65-3</td><td>10 mg/m<sup>3</sup></td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL	vápenec	1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>
Látka	CAS	PEL					
vápenec	1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>					
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul> <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> maska/polomaska/čtvrťmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149) v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí  <b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 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 proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN374  <b>Ochrana očí a obličeje:</b> uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)  <b>Ochrana těla:</b> 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  <b>Ochrana hlavy:</b> čepice se štítkem nebo klobouk  <b>Ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347						



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

### MaisTer

102000012405  
Verze č.: 7

Strana 7 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

#### Všeobecná bezpečnostní opatření:

Pokud se manipuluje s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv

Omezování expozice životního prostředí

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

### ODDÍL 9

#### Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **vzhled:** Ve vodě dispergovatelné granule
- **barva:** Běžová
- **zápach:** Údaje nejsou dostupné
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné
- **pH:** 7,0-8,0 (10 %; 23 °C; deionizovaná voda)
- **bod tání/rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou dostupné
- **bod varu:** Údaje nejsou dostupné
- **bod vzplanutí:** Není relevantní
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota vznícení:** 385 °C
- **minimální zápalná energie:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota autokatalytického rozkladu (SADT):** Údaje nejsou dostupné
- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **tlak páry:** Údaje nejsou dostupné
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota:** Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**MaisTer**102000012405  
Verze č.: 7

Strana 8 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hustota:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>synpá měrná hmotnost:</b> 0,591-0,694 g/ml (volný)</li><li>• <b>rozpustnost ve vodě:</b> Dispergovatelný</li><li>• <b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> Foramsulfuron: log Pow: 0,6 Jodosulfuron-methyl-sodný: log Pow: -0,7 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8</li><li>• <b>viskozita dynamická:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>viskozita kinematická:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>číslo hoření:</b> CN3 Místní zahoření bez rozšíření</li><li>• <b>oxidační vlastnosti:</b> Nemá oxidační účinky – podle testu na základě směrnice 67/548/EEC (Metoda A17, oxidační vlastnosti)</li><li>• <b>výbušné vlastnosti:</b> Není výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113</li><li>• <b>obsah prachu:</b> Téměř bezprašný</li></ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> 4300 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací.</li></ul>





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

### MaisTer

102000012405

Verze č.: 7

Strana 9 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 11.1.2022

Datum vytištění: 18.1.2022

- **akutní toxicita inhalační:** LC<sub>50</sub> > 4,69 mg/l (4 hod; potkan)  
stanoveno ve formě jemného dýchacího prachu -  
nejvyšší dosažitelná koncentrace  
Test proveden s podobnou formulací.
- **akutní toxicita dermální:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (potkan)  
Test proveden s podobnou formulací.
- **žíravost/dráždivost pro kůži:** slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení  
Test proveden s podobnou formulací.
- **vážné poškození očí/ podráždění očí:** slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení  
Test proveden s podobnou formulací.
- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: sensibilizuje (morče)  
OECD Test Guideline 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.  
Jodosulfuron-methyl sodný: 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.  
Jodosulfuron-methyl sodný: 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.  
Jodosulfuron-methyl sodný: 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.  
Jodosulfuron-methyl sodný: 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.  
Jodosulfuron-methyl sodný: 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)**MaisTer**

102000012405

Verze č.: 7

Strana 10 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 11.1.2022

Datum vytištění: 18.1.2022

	<ul style="list-style-type: none"><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<p>Foramsulfuron: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
--	---	---

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita Ryby</b>	LC <sub>50</sub> 2,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC <sub>50</sub> 2,8 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - <i>Lepomis macrochirus</i> )
	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i> )
	<b>Vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> 0,74 mg/l (biomasa; 96 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) EC <sub>50</sub> 0,0028-0,008 mg/l (7 dnů; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i> )
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</b>	Foramsulfuron: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 38-151 Jodosulfuron-methyl sodný: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 45 Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2512
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</b>	Foramsulfuron: Není bioakumulativní Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě Mobilita v půdě:</b>	Foramsulfuron: Mobilní v půdách Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	

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

<b>MaisTer</b> 102000012405 Verze č.: 7	Strana 11 / 15 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 11.1.2022 Datum vytištění: 18.1.2022
---	--

12.6	<b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b> <b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Foramsulfuron, Jodosulfuron-methyl sodný, Isoxadifen-ethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).  Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.
------	--	---

<b>ODDÍL 13</b>  13.1	<b>Pokyny pro odstraňování</b>  <b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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 plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> 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
-----------------------------	---

<b>ODDÍL 14</b>  14.1 14.2  14.3  14.4 14.5	<b>Informace pro přepravu</b>  <b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b> <b>UN číslo:</b> Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:  Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:  Obalová skupina: Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	<b>3077</b> LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (OBSAHUJE ISOXADIFEN-ETHYL VE FORMĚ SMĚSI) 9  III ANO  90 --
---	--	--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**MaisTer**102000012405  
Verze č.: 7

Strana 12 / 15

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 11.1.2022  
Datum vytištění: 18.1.2022

14.1	<b>Letecká přeprava (IATA)</b> <b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3077</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>



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

**MaisTer**

102000012405

Verze č.: 7

Strana 13 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 11.1.2022

Datum vytištění: 18.1.2022

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)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

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)

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

### Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

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

102000012405

Verze č.: 7

Strana 14 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 11.1.2022

Datum vytištění: 18.1.2022

**ODDÍL 16****Další informace****16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Seznam použitých zkratk a akronymů:**

- Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ATE Odhad akutní toxicity  
Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts  
Číslo ES Číslo Evropské komise  
ČSN EN Česká technická norma  
EU Evropská unie  
ECx Efektivní koncentrace na x %  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICx Inhibiční koncentrace na x %  
LCx Smrtelná koncentrace na x %  
LDx Smrtelná dávka na x %  
MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
J.N. Jinde neuvedená  
NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku  
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PEL Přípustný expoziční limit  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace  
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
Sb. Sbírka zákonů  
UN Organizace spojených národů (OSN)  
WHO Světová zdravotnická organizace  
M-faktor Multiplikační faktor

**16.2****Pokyny pro školení:**

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



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

**MaisTer**

102000012405

Verze č.: 7

Strana 15 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 11.1.2022

Datum vytištění: 18.1.2022

<b>16.3</b>	<b>Doporučená omezení použití:</b> 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. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro astmatiky a nemocné kožními chorobami – přípravek obsahuje látku, která vyvolává senzibilizaci kůže.
<b>16.4</b>	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
<b>16.5</b>	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 4/EU, Revision Date: 17.09.2021 Interní databáze firmy Bayer
<b>16.6</b>	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním
<b>16.7</b>	<b>Prohlášení:</b> Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.