

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**MaisTer**102000012405
Verze č.: 9

Strana 1 / 16

Datum vydání: 22.5.2008
Datum revize: 8.12.2023
Datum vytištění: 17.1.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno MaisTer
	UFI 5RP0-70DG-4007-68GQ
	Kód přípravku 06480500
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika 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 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

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
	SKIN SENS. 1; H317 CARC. 2; H351 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410

MaisTer

102000012405

Verze č.: 9

Strana 2 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

2.2

Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

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).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

102000012405

Verze č.: 9

Strana 3 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi Ve vodě dispergovatelné granule (WG); foramsulfuron 30 % w/w, isoxadifen-ethyl 30 % w/w, jodosulfuron-methyl sodný 1,0 % w/w		
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	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
jodosulfuron-methyl sodný	1,00	144550-36-7	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 – < 3,00	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Další údaje			
foramsulfuron	173159-57-4	M-faktor: 1.000 (akutně), 100 (chronicky)	
jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	M-faktor: 1.000 (akutně)	
isoxadifen-ethyl	163520-33-0	M-faktor: 1 (akutně)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			
Velikost částic			
Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.			

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. 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 (www.tis-cz.cz).



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

MaisTer

102000012405

Verze č.: 9

Strana 4 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

Při nadýchání:

Přerušete expozici a přejděte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid, při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Ihned vyplachovat oči velkým množstvím vlahé 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 (sizení, zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.

4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné podráždění pokožky.

Alergická reakce.

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5

Opatření pro hašení požáru

5.1

Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO₂), pěna, písek.

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), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).

5.3

Pokyny pro hasiče



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

MaisTer

102000012405

Verze č.: 9

Strana 5 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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 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.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte vzniku prachu. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí 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.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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 čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly 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.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
----------------	-------------------------------



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

MaisTer

102000012405

Verze č.: 9

Strana 6 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</p> <p>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.</p> <p>Hygienická opatření: 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, v případě potřeby se 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.</p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: 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.</p> <p>Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</p> <p>Skladovací teplota: +5 - +30 °C</p>
7.3	<p>Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</p>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	<p>Kontrolní parametry Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</p> <table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>uhličitan vápenatý (prach)</td><td>1317-65-3</td><td>10 mg/m³</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Další pokyny Dodržujte obecné prachové limity.</p>	Látka	CAS	PEL		uhličitan vápenatý (prach)	1317-65-3	10 mg/m ³	
Látka	CAS	PEL							
uhličitan vápenatý (prach)	1317-65-3	10 mg/m ³							
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none">• při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky								

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

102000012405

Verze č.: 9

Strana 7 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

Ochrana dýchacích orgánů:	maska/polomaska/čtvrtmaska (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
Ochrana rukou:	<p>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1</p> <p>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.</p> <p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN374</p>
Ochrana očí a obličeje:	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
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
Ochrana hlavy:	čepice se štítkem nebo klobouk
Ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Všeobecná bezpečnostní opatření:	<p>Pokud se manipuluje s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv</p> <p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none">• 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**

forma:

Ve vodě dispergovatelné granule

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

102000012405

Verze č.: 9

Strana 8 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

barva:	Běžová
zápach:	Údaje nejsou dostupné
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	Nevztahuje se
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota vznícení:	385 °C
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	7,0-8,0 (10 %; 23 °C; deionizovaná voda)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	Dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Foramsulfuron: log Pow: 0,6 Jodosulfuron-methyl-sodný: log Pow: -0,7 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8
tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
hustota:	Údaje nejsou dostupné
relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
sypná měrná hmotnost:	0,591-0,694 g/ml (volný)
relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
obsah prachu:	Téměř bezprašný
9.2 Další informace výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113

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

102000012405

Verze č.: 9

Strana 9 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

číslo hoření:	CN3 Místní zahoření bez rozšíření
oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky podle testu na základě směrnice 67/548/EEC (Metoda A17, oxidační vlastnosti)
rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
	<ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ 4300 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací.akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 4,69 mg/l (4 hod; potkan) stanoveno ve formě jemného dýchacího prachu - nejvyšší dosažitelná koncentrace Test proveden s podobnou formulací.akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací.žiravost/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.



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

MaisTer

102000012405

Verze č.: 9

Strana 10 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (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: Podezření na vyvolání rakoviny.
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.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** 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.
- **nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2

Informace o další nebezpečnosti

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

102000012405

Verze č.: 9

Strana 11 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

**Vlastnosti vyvolávající
narušení endokrinního
systému
Hodnocení**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12**Ekologické informace**

12.1

Toxicita**Ryby**LC₅₀ 2,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový – *Oncorhynchus mykiss*)LC₅₀ 2,8 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - *Lepomis macrochirus*)**Vodní bezobratlí**EC₅₀ > 100 mg/l (48 hod; perloočka velká - *Daphnia magna*)**Vodní rostliny**EC₅₀ 0,74 mg/l (biomasa; 96 hod; sladkovodní řasa zelená – *Raphidocelis subcapitata*)EC₅₀ 0,0028-0,008 mg/l (7 dnů; okřehek hrbatý - *Lemna gibba*)

12.2

Perzistence a**rozložitelnost****Biorozložitelnost:**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; log Koc: 3,4

12.3

Bioakumulační potenciál**Bioakumulace:**

Foramsulfuron: Není bioakumulativní

Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní

Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní

12.4

Mobilita v půdě**Mobilita v půdě:**

Foramsulfuron: Mobilní v půdách

Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách

Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách

12.5

**Výsledky posouzení PBT a
vPvB**

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

MaisTer 102000012405 Verze č.: 9	Strana 12 / 16 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 8.12.2023 Datum vytištění: 17.1.2024
---	--

12.6	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	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). Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametřů jako pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně (3x) 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. Katalogové číslo odpadu nepoužitého přípravku: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**MaisTer**102000012405
Verze č.: 9

Strana 13 / 16

Datum vydání: 22.5.2008
Datum revize: 8.12.2023
Datum vytištění: 17.1.2024

ODDÍL 14		Informace pro přepravu
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)		
14.1	UN číslo:	3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (ISOXADIFEN-ETHYL VE FORMĚ SMĚSI)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	ANO 90 --
Námořní přeprava (IMDG)		
14.1	UN číslo/UN number:	3077
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	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	ANO/YES
Letecká přeprava (IATA)		
14.1	UN číslo/UN number:	3077
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	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.	



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

MaisTer

102000012405

Verze č.: 9

Strana 14 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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.: 9

Strana 15 / 16

Datum vydání: 22.5.2008
Datum revize: 8.12.2023
Datum vytištění: 17.1.2024**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.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk a akronymů:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
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
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
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
N.O.S./J.N.	Not otherwise specified / 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.: 9

Strana 16 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

- 16.3 Doporučená omezení použití:**
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. 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.
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006,
Version 6/EU, Revision Date: 23.11.2022
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
- 16.7 Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.