

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 1 / 17

Datum vydání: 5.8.2014
Datum revize: 1.4.2019
Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno MaisTer power
	Kód přípravku (UVP) 84890286
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 S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration, pracovní dny; 8-17 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

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	EYE DAM. 1; H318 STOT SE 3; H335 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
2.2	Prvky označení



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 2 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

P305+P351
+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

EUH208 Obsahuje isotrídekanol-methylether, ethoxylovaný. Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: foramsulfuron; jodosulfuron-methyl sodný; thienkarbazon; cyprosulfamid

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 3 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 3 3.2	Složení/informace o složkách			
	Směsi Olejová disperze (OD); foramsulfuron 30 g/l, jodosulfuron-methyl 0,96 g/l, thienkarbazon-methyl 10 g/l, cyprosulfamid 15 g/l			
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	
	foramsulfuron, sodná sůl	3,21	173159-72-3	Aquatic Chronic 3; H412
	thienkarbazon-methyl	1,02	317815-83-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	jodosulfuron-methyl sodný	0,10	144550-36-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	cyprosulfamid	1,53	221667-31-8 485-320-2	neklasifikován
	docusat natrium	> 1,00-< 20,00	577-11-7 209-406-4	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318
isotridekanol- methylether, ethoxylovaný	>10,00-< 20,00	1492044-51-5	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	< 10,00	64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Další údaje				
thienkarbazon-methyl	317815-83-1	M-faktor: 100 (akutně)		
jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	M-faktor: 1000 (akutně)		
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 4 / 17

Datum vydání: 5.8.2014
Datum revize: 1.4.2019
Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p>Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního 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).</p> <p>Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</p> <p>Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</p> <p>Při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: Symptomy a nebezpečí platí pro rozpouštědlo Bolesti hlavy, nauzea, závratě, ospalost Při požití: může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu Aspirace: může vést k plicnímu edému a pneumonii Při vdechnutí: kašel, dušnost, cyanóza, horečka</p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie. Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku, ale rovněž je možno vždy podat aktivní uhlí. Antidot: Specifické antidotum není známo.</p>



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 5 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂). 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) a oxidy síry (SO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče 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 Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
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 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. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.



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

MaisTer power 102000032661 Verze č.: 5	Strana 6 / 17 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 1.4.2019 Datum vytištění: 27.1.2020
---	---

6.4	Odkaz na jiné oddíly 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.
------------	--

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. 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, 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.
7.2	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 ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 7 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů								
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL</th><th>NPK-P</th></tr></thead><tbody><tr><td>nafta solventní</td><td></td><td>200 mg/m³</td><td>1000 mg/m³</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	nafta solventní		200 mg/m ³	1000 mg/m ³
Látka	CAS	PEL	NPK-P						
nafta solventní		200 mg/m ³	1000 mg/m ³						
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřzené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky Ochrana dýchacích orgánů: není nutná 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 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 Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 – při přípravě postřikové kapaliny Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra Dodatečná ochrana hlavy: není nutná								

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 8 / 17

Datum vydání: 5.8.2014
Datum revize: 1.4.2019
Datum vytištění: 27.1.2020**Dodatečná ochrana
nohou:**pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo
plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN
ISO 20347

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 – suspenze
- **barva:** Bílá až béžová
- **zápach (vůně):** Aromatický
- **hodnota pH:
(10% v deionizované
vodě; 23 °C)** 6,4-7,5
- **bod vzplanutí (°C):
(kapaliny)** 80 °C
- **hustota při 20 °C:** cca. 0,98 g/cm³
- **rozdělovací koeficient:
n-oktanol/voda** Foramsulfuron, sodná sůl: log Pow: 1,0 při 40 °C a pH 2
Jodosulfuron-methyl sodný: log Pow: -0,7
Thienkarbazon-methyl: log Pow: -0,13
Cyprosulfamid: log Pow: -0,8
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: není relevantní
- **povrchové napětí:** 24 mN/m při 25 °C
Stanoveno v nezřaděné formě.
36 mN/m při 20 °C
Stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě (1 g/l).
- **oxidační vlastnosti:** Nemá
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný
92/69/EEC, A.14/OECD 113

9.2**Další informace**Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností
nejsou známy.

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 9 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Termický rozklad Stabilní za normálních podmínek
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
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nepředpokládají se při běžném použití

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulacíakutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 3,257 mg/l (potkan; 4h) Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchatelného aerosolu. Dráždí dýchací orgány. Test proveden s podobnou formulacíakutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulacížiravost/dráždivost pro kůži: Slabě dráždí (králík) Test proveden s podobnou formulacívážné poškození očí/podráždění očí: Silně dráždí (králík) Test proveden s podobnou formulacísenzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nesenzibilizuje (morče) OECD 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin) Test proveden s podobnou formulací



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 10 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

- mutagenita v zárodečných buňkách:**

Foramsulfuron: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.
Jodosulfuron-methyl sodný: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Thienkarbazon-methyl: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Cyprosulfamid: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: nevykazuje mutagenní účinky
- karcinogenita:**

Foramsulfuron: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
Jodosulfuron-methyl sodný: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
Thienkarbazon-methyl: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech.
Thienkarbazon-methyl způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na močovém měchýři u myší. Příčinou vzniku nádorů bylo chronické dráždění, způsobené přítomností močových kamenů.
Cyprosulfamid: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na močovém měchýři a na ledvinách. Příčinou vzniku nádorů bylo chronické dráždění, způsobené přítomností močových kamenů.
Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců, není relevantní, protože expozice při běžném použití jsou velmi nízké.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- toxicita pro reprodukci:**

Foramsulfuron: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Cyprosulfamid: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 11 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

- vývojová toxicita:**

Foramsulfuron: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Jodosulfuron-methyl sodný: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Thienkarbazon-methyl: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Cyprosulfamid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: tato informace není k dispozici
- 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.
Thienkarbazon-methyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Cyprosulfamid: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Foramsulfuron: nezpůsobil podstatné nepříznivé účinky nebo toxicitu pro specifické cílové orgány v subchronických toxikologických studiích.
Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
Cyprosulfamid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1

Toxicita Ryby

LC₅₀ 13,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový – *Oncorhynchus mykiss*)
Test proveden s podobnou formulací

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 12 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 6,87 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Test proveden s podobnou formulací
	Vodní rostliny	IC ₅₀ > 100 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) Test proveden s podobnou formulací IC ₅₀ 0,024 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - Lemna gibba) Test proveden s podobnou formulací
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Foramsulfuron: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 38-151 Jodosulfuron-methyl sodný: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 45 Thienkarbazon-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 100 Cyprosulfamid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 8-75 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Rychle biologicky rozložitelná
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Foramsulfuron: Není bioakumulativní. Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní. Thienkarbazon-methyl: Není bioakumulativní. Cyprosulfamid: Není bioakumulativní. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: údaje nejsou k dispozici
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Foramsulfuron: Mobilní v půdách Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách Thienkarbazon-methyl: Středně mobilní v půdách Cyprosulfamid: Mobilní v půdách Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Foramsulfuron, sodná sůl, Jodosulfuron-methyl sodný, Thienkarbazon-methyl, Cyprosulfamid, Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 13 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

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 parametrů jako pro obaly.
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: 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.
	Katalogové číslo odpadu: 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. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

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 THIENKARBAZON-METHYL 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)

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

102000032661

Verze č.: 5

Strana 14 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

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. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
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 Není relevantní pro podmínky v České republice	

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



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 15 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

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 power**

102000032661

Verze č.: 5

Strana 16 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3 Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest/ narkotické účinky 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</p>



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

MaisTer power

102000032661

Verze č.: 5

Strana 17 / 17

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 1.4.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

	Sb. UN WHO M-faktor	Sbírka zákonů Organizace spojených národů (OSN) Světová zdravotnická organizace Multiplikační faktor
16.2	Pokyny pro školení:	
	Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
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. 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.	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací:	
	BAYER s. r. o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:	
	Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 3/EU, Revision Date: 29.06.2018 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:	
	vyznačeny v textu stínováním	
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 kontrakčních vztahů.	