

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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 1 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>MaisTer power</b>
	<b>UFI</b> Q5W0-6058-300A-TV6J
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 85784676
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> 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  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 2 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

EYE DAM. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
AQUATIC ACUTE 1; H400  
AQUATIC CHRONIC 1; H410

2.2

#### Prvky označení

**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 isotridekanol-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; uhlovodíky, C9, aromatické

2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 3 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
	<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Olejová disperze (OD) foramsulfuron 30 g/l, jodosulfuron-methyl sodný 1 g/l, thienkarbazon-methyl 10 g/l, cyprosulfamid 15 g/l	
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008		
	<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</b>
			<b>Klasifikace</b> <b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
	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	> 10,00- < 20,00	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318
	isotridekanol-methylether, ethoxylovaný	>10,00- < 20,00	1492044-51-5 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411
	uhlovodíky, C9, aromatické	< 10,00	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
	<b>Další údaje</b>		
	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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 4 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> 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 (<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>).</p> <p><b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</p> <p><b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.</p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> 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>
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Rizika:</b> Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie. <b>Terapie:</b> Symptomatická. Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku, ale rovněž je možno vždy podat aktivní uhlí. <b>Antidot:</b> Specifické antidotum není známo.</p>



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 5 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<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), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <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> ) a 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 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.

<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> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<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 zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý 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)

<b>MaisTer power</b> 102000035924 Verze č.: 6	Strana 6 / 18 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 26.1.2021 Datum vytištění: 26.1.2021
---	--

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.
------------	--

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neopouštějte 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, 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.
<b>7.2</b>	<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 ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 7 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů Nejsou stanoveny
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul> <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná <b>Ochrana rukou:</b> 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 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374  <b>Ochrana očí a obličeje:</b> bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 – při přípravě postřikové kapaliny  <b>Ochrana těla:</b> 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  <b>Dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 8 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

#### 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:** Suspenze
- **barva:** Bílá až béžová
- **zápach (vůně):** Aromatický
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné
- **pH:** 6,4-7,5 (10 %; 23 °C; deionizovaná voda)  
Doba stání: 1 minuta  
5,5-7,5 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)  
Doba stání: 10 minut
- **bod tání/  
rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou dostupné
- **bod varu:** Údaje nejsou dostupné
- **bod vzplanutí:** 80 °C
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** Údaje nejsou dostupné
- **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



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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 9 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>relativní hustota par:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>relativní hustota:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>hustota:</b> cca. 0,98 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)</li><li>• <b>rozpuštnost ve vodě:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> 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 Uhlovodíky, C9, aromatické: není relevantní</li><li>• <b>viskozita dynamická:</b> Údaje nejsou dostupné</li><li>• <b>viskozita kinematická:</b> 0,222 mm<sup>2</sup>/s (20 °C; smyková rychlost 20/s) 0,147 mm<sup>2</sup>/s (20 °C; smyková rychlost 100/s) 0,247 mm<sup>2</sup>/s (40 °C; smyková rychlost 20/s) 0,103 mm<sup>2</sup>/s (40 °C; smyková rychlost 100/s)</li><li>• <b>povrchové napětí:</b> 25 mN/m při 25 °C Stanoveno v nezředěné formě. 37 mN/m při 20 °C Stanoveno jako 0,1% roztok v destilované vodě (1 g/l).</li><li>• <b>oxidační vlastnosti:</b> Nemá oxidační účinky</li><li>• <b>výbušné vlastnosti:</b> Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</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> <b>Termický rozklad</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> Nepředpokládají 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

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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 10 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<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> &gt; 5000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací</li><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b> LC<sub>50</sub> &gt; 3,257 mg/l (potkan; 4h) Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu. Test proveden s podobnou formulací</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací</li><li>• <b>žiravost/dráždivost pro kůži:</b> Slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení v etiketě Test proveden s podobnou formulací</li><li>• <b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b> Nebezpečí vážného podráždění očí (králík) Test proveden s podobnou formulací</li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Nesenzibilizuje (morče) OECD 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin) Test proveden s podobnou formulací</li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> 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. Uhlovodíky, C9, aromatické: nevykazuje mutagenní účinky</li></ul>



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 11 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

- **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.

Uhlovodíky, C9, aromatické: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

- **toxická 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.

Uhlovodíky, C9, aromatické: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

- **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.

Uhlovodíky, C9, aromatické: tato informace není k dispozici



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 12 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li></ul>	<p>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. Uhlovodíky, C9, aromatické: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li></ul>	<p>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. Uhlovodíky, C9, aromatické: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<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> <p>LC<sub>50</sub> 13,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Test proveden s podobnou formulací</p>
	<b>Vodní bezobratlí</b> <p>EC<sub>50</sub> 6,87 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Test proveden s podobnou formulací</p>
	<b>Vodní rostliny</b> <p>IC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) Test proveden s podobnou formulací IC<sub>50</sub> 0,024 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - Lemna gibba) Test proveden s podobnou formulací</p>

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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 13 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b>	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 Uhlovodíky, C9, aromatické: Rychle biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b>	Foramsulfuron: Není bioakumulativní. Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní. Thienkarbazon-methyl: Není bioakumulativní. Cyprosulfamid: Není bioakumulativní. Uhlovodíky, C9, aromatické: údaje nejsou k dispozici
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Foramsulfuron: Mobilní v půdách Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách Thienkarbazon-methyl: Středně mobilní v půdách Cyprosulfamid: Mobilní v půdách Uhlovodíky, C9, aromatické: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Foramsulfuron, sodná sůl, Jodosulfuron-methyl sodný, Thienkarbazon-methyl, Cyprosulfamid, Uhlovodíky, C9, aromatické: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<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.

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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 14 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

**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 recipienti 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
		<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (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: (silniční přeprava)	--
		<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
		<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	UN číslo/UN number:	3082

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

102000035924

Verze č.: 6

Strana 15 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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	<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 power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 16 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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**

102000035924

Verze č.: 6

Strana 17 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p><b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</b></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><b>Seznam použitých zkratk:</b></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. 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1A 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 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</p>



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

### MaisTer power

102000035924

Verze č.: 6

Strana 18 / 18

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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

#### 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 alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

#### 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/EC  
Version 3/EU, Revision Date: 10.07.2020  
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 kontraktačních vztahů.