

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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 1 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno MaisTer power
	UFI Q5W0-6058-300A-TV6J
	Kód přípravku (UVP) 85784676
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 (Chemical Regulatory Affairs, 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 <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 podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění



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

MaisTer power

102000035924

Verze č.: 8

Strana 2 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

EYE DAM. 1; H318
STOT SE 3; H335
CARC. 2; H351
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.

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.

P305+P351 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.

EUH066 Opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže.

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

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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 3 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

2.3**Další nebezpečnost**

Není známa.

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).

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.

ODDÍL 3**Složení/informace o složkách****3.2****Směsi**

Olejová disperze (OD)

foramsulfuron 30 g/l, jodosulfuron-methyl sodný 1 g/l, thienkarbazon 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	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
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 01-0000020276-73-0000	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
isoalkoholy C11–14, bohaté na C13, ethoxylované, methylované	>10,00- < 20,00	1492044-51-5	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411

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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 4 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

uhlovodíky, C9, aromatické	< 10,00	918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
----------------------------	---------	------------------------------------	--

Další údaje

foramsulfuron, sodná sůl	173159-72-3	M-faktor: 1.000 (akutně), 100 (chronicky)
thienkarbazon-methyl	317815-83-1	M-faktor: 1.000 (akutně), 1.000 (chronicky)
jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	M-faktor: 1.000 (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:**

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).

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný a duševní klid.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí:

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.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko. Nebezpečí vniknutí přípravku do plic při zvracení po požití. Aby se zabránilo vdechnutí po požití přípravku, uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

4.2**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**



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

MaisTer power 102000035924 Verze č.: 8	Strana 5 / 19 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 8.12.2023 Datum vytištění: 17.1.2024
---	--

4.3	<p>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> <p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Rizika: Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</p> <p>Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku, ale rovněž je možno vždy podat aktivní uhlí.</p> <p>Antidot: Specifické antidotum není známo.</p>
-----	--

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</p> <p>Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x) a oxidy síry (SO_x).</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.</p> <p>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, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</p>



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

MaisTer power 102000035924 Verze č.: 8	Strana 6 / 19 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 8.12.2023 Datum vytištění: 17.1.2024
---	--

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.
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. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. 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.



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

MaisTer power 102000035924 Verze č.: 8	Strana 7 / 19 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 8.12.2023 Datum vytištění: 17.1.2024
---	--

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

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 Nejsou stanoveny
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <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. protřžené 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

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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 8 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

	Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374
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
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	
	<ul style="list-style-type: none">• 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
forma:	Suspenze
barva:	Bílá až béžová
zápach:	Aromatický
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

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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 9 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

bod vzplanutí:	80 °C
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	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
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	0,222 mm ² /s (20 °C; smyková rychlost 20/s) 0,147 mm ² /s (20 °C; smyková rychlost 100/s) 0,247 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 20/s) 0,103 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 100/s)
rozpuštnost ve vodě:	Údaje nejsou dostupné
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Foramsulfuron, sodná sůl: log Pow: 1,0 (40 °C, 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
povrchové napětí:	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).
tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
hustota:	cca. 0,98 g/cm ³ (20 °C)
relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
Další informace	
výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky

9.2

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

MaisTer power 102000035924 Verze č.: 8	Strana 10 / 19 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 8.12.2023 Datum vytištění: 17.1.2024
---	---

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 > 5000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací• akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 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• akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test proveden s podobnou formulací• žravost/dráždivost pro kůži: Slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení v etiketě Test proveden s podobnou formulací• vážné poškození očí/podráždění očí: Nebezpečí vážného podráždění očí (králík) Test proveden s podobnou formulací



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

MaisTer power

102000035924

Verze č.: 8

Strana 11 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Nesenzibilizuje (morče)
OECD 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)
Test proveden s podobnou formulací
- **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.
Uhlovodíky, C9, aromatické: nevykazují mutagenní účinky
- **karcinogenita:** Foramsulfuron: Podezření na vyvolání rakoviny.
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
- **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.
Uhlovodíky, C9, aromatické: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci



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

MaisTer power

102000035924

Verze č.: 8

Strana 12 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

- **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
 - **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.
Uhlovodíky, C9, aromatické: 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.
Uhlovodíky, C9, aromatické: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
 - **nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- 11.2**
Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

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

MaisTer power 102000035924 Verze č.: 8	Strana 13 / 19 Datum vydání: 5.8.2014 Datum revize: 8.12.2023 Datum vytištění: 17.1.2024
---	---

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 LC ₅₀ 13,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Test proveden s podobnou formulací
	Vodní bezobratlí EC ₅₀ 6,87 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Test proveden s podobnou formulací
	Vodní rostliny IC ₅₀ > 100 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) Test proveden s podobnou formulací IC ₅₀ 0,024 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>) 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 Uhlovodíky, C9, aromatické: Rychle biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace: Foramsulfuron: Není bioakumulativní. Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní. Thienkarbazon-methyl: Není bioakumulativní. Cyprosulfamid: Není bioakumulativní. Uhlovodíky, C9, aromatické: údaje nejsou k dispozici
12.4	Mobilita v půdě

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

MaisTer power	Strana 14 / 19
102000035924	Datum vydání: 5.8.2014
Verze č.: 8	Datum revize: 8.12.2023
	Datum vytištění: 17.1.2024

	Mobilita v půdě:	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	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, 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	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.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dotatkové 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 parametrů 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 plyných 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

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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 15 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

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)

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. (THIENKARBAZON-METHYL VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Kód pro tunely: -- (silniční přeprava)
	Námořní přeprava (IMDG)
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
	Letecká přeprava (IATA)
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (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

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

MaisTer power	Strana 16 / 19
102000035924	Datum vydání: 5.8.2014
Verze č.: 8	Datum revize: 8.12.2023
	Datum vytištění: 17.1.2024

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. 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

102000035924

Verze č.: 8

Strana 17 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

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.: 8

Strana 18 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

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. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <p>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2 Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 Skin. Sens. 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1B 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</p> <p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</p> <p>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)</p> <p>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 znečištění 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.: 8

Strana 19 / 19

Datum vydání: 5.8.2014

Datum revize: 8.12.2023

Datum vytištění: 17.1.2024

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.

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/EC

Version 6/EU, Revision Date: 24.11.2022

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 kontrakčních vztahů.