



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

1/13

Dátum revízie: 29.01.2018  
Dátum tlače: 29.01.2018

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** MAISTER POWER  
**Kód výrobku (UVP)** 84890286

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie** Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko

**Telefón** +421 2 59 213 111

**Fax** +421 2 5921 3945

**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Vážne poškodenie očí: Kategória 1  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Kategória 3  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000032661

2/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia**

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje polyglycol ether. Môže vyvolávať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**Bezpečnostné upozornenia**

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická povaha**

Dispergovateľný koncentrát na báze oleja (OD)  
Foramsulfuron 30 g/l, Iodosulfuron-methyl 0,96 g/l,  
Thiencarbazon-methyl 10 g/l, Cyprosulfamid 15 g/l

**Nebezpečné zložky**

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	
Foramsulfuron, sodium salt	173159-72-3	Aquatic Chronic 3, H412	3,21
Thiencarbazon-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,10
Cyprosulfamide	221667-31-8 485-320-2	Neklasifikovaný	1,53
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 20
Fatty alcohol ethoxylate alkyl ether	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 20



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

3/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	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	< 10
---	--	--	------

### Ďalšie informácie

Thienkarbazone-methyl	317815-83-1	M-koeficient: 100 (acute)
Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	M-koeficient: 1.000 (acute)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

#### Vdychovanie

Preňte na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Kontakt s pokožkou

Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Požitie

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc. Aby sa zabránilo nasatiu prehltnutého produktu, uložte postihnutého do stabilnej polohy na jednu stranu. Vypláchnite si ústa.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Symptómy

Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na rozpúšťadlo.

Bolesť hlavy, Nauzea, Závraty, Ospalosť

Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.

Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:

Kašeľ, Dýchavičnosť, Cyanóza, Horúčka

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000032661

4/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

---

<b>Riziká</b>	Obsahuje uhľovodíkové rozpúšťadlá. Riziko poškodenia dýchacích ciest.
<b>Zaobchádzanie</b>	Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvažte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek.

---

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx), Oxidy síry

**5.3 Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.

---

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie**

**Spôsoby čistenia** Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

---

**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000032661

5/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Hygienické opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte objemný materiál a balený materiál v uzavretých skladoch alebo vnútorných priestoroch chránených pred priamym slnečným svetlom a mrazom.

**Návod na bežné skladovanie**

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály**Coex EVOH (1000L IBC)  
Lisované nádoby s vnútornou vložkou z polyamidu (PA)  
HDPE (1000L IBC)**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cyprosulfamide	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície**



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

6/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

### Prostriedok osobnej ochrany

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomôcky podľa nasledujúceho doporučenia.

#### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností osobné ochranné pomôcky nie sú potrebné. Ale v prípade rizika nekontrolovanej expozície zvážte ich použitie.

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

#### Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

#### Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent) a ochranný štít na tvár spĺňajúci (EN 166, skupina = 3 alebo ekvivalent).

#### Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	suspénzia
Farba	biela až béžová
Zápach	aromatický



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

7/13

Dátum revízie: 29.01.2018  
Dátum tlače: 29.01.2018

<b>pH</b>	6,4 - 7,5 pri 10 % (23 °C) (deionizovaná voda)
<b>Teplota vzplanutia</b>	80 °C
<b>Hustota</b>	cca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Foramsulfuron, sodium salt: log Pow: 1,0 pri 40 °C pri pH 2 Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Iodosulfuron-methyl-sodium: log Pow: -0,7 Cyprosulfamide: log Pow: -0,8 Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Nepoužiteľné
<b>Povrchové napätie</b>	24 mN/m pri 25 °C Určené v neriedenom stave. 36 mN/m pri 20 °C Určené ako 0,1 % roztok v destilovanej vode (1 g/l).
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné účinky
<b>Výbušnosť</b>	Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Iné informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

**Tepelný rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna orálna toxicita** LD50 (Potkan) > 5.000 mg/kg  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (Potkan) > 3,257 mg/l  
Expozičný čas: 4 h



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

8/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

Určený ako vdýchateľný aerosol.  
Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.  
Dráždiaci respiračný systém.  
Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosol.  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

### Akútna dermálna toxicita

LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

### Podráždenie pokožky

Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (Králik)  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

### Podráždenie očí

Silné dráždenie očí. (Králik)  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

### Senzibilizácia

Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)  
OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

### Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Foramsulfuron: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Thiencarbazone-methyl: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Iodosulfuron-methyl-sodium: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Cyprosulfamide: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest., Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Foramsulfuron nespôsobil žiadne významné špecifické nežiadúce účinky alebo cieľovú toxicitu subchronických štúdiách.  
Thiencarbazone-methyl nevykazoval osobitne cieľovú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval osobitne cieľovú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Cyprosulfamide nevykazoval osobitne cieľovú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zhodnotenie mutagenicity

Foramsulfuron nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.  
Thiencarbazone-methyl nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.  
Iodosulfuron-methyl-sodium nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.  
Cyprosulfamide nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia nevykazuje mutagénne účinky.

### Zhodnotenie karcinogenicity

Foramsulfuron nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.  
Thiencarbazone-methyl nepôsobil karcinogénne v chronických skrmovacích štúdiách na krysách.



**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000032661

9/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

Thiencarbazone-methyl spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: močový mechúra. Nádory pozorované na Thiencarbazone-methyl boli spôsobené chronické dráždenie spôsobené výskytom močových kameňov. Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Cyprosulfamide spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov v nasledujúcich orgánoch: močový mechúra, Obličky. Nádory pozorované na Cyprosulfamide boli spôsobené chronické dráždenie spôsobené výskytom močových kameňov. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorov u hlodavcov nie je relevantný, preto že expozícia pri bežnom použití je veľmi nízka.

Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Foramsulfuron nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách. Thiencarbazone-methyl nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Cyprosulfamide nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Foramsulfuron nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Thiencarbazone-methyl nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Cyprosulfamide nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

|| Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 13,2 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 6,87 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**Toxicita pre vodné rastliny**

IC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) &gt; 100 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

IC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)) 0,024 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 7 d

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť** Foramsulfuron:



## **MAISTER POWER**

Verzia 2 / SK  
102000032661

10/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Thiencarbazone-methyl:  
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Iodosulfuron-methyl-sodium:  
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Cyprosulfamide:  
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia:  
rýchlo biologicky rozložiteľný

### **Koc**

Foramsulfuron: Koc: 38 - 151  
Thiencarbazone-methyl: Koc: 100  
Iodosulfuron-methyl-sodium: Koc: 45  
Cyprosulfamide: Koc: 8 - 75

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **Bioakumulácia**

Foramsulfuron:  
Nehromadí sa v biomase.  
Thiencarbazone-methyl:  
Nehromadí sa v biomase.  
Iodosulfuron-methyl-sodium:  
Nehromadí sa v biomase.  
Cyprosulfamide:  
Nehromadí sa v biomase.  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia:  
Údaje sú nedostupné

### **12.4 Mobilita v pôde**

#### **Mobilita v pôde**

Foramsulfuron: V pôde mobilný  
Thiencarbazone-methyl: Stredne mobilný v pôdach  
Iodosulfuron-methyl-sodium: V pôde mobilný  
Cyprosulfamide: V pôde mobilný  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Mierne mobilný v pôdach

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

#### **Hodnotenie PBT a vPvB**

Foramsulfuron, sodium salt: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).  
Thiencarbazone-methyl: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).  
Iodosulfuron-methyl-sodium: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).  
Cyprosulfamide: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).  
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

#### **Doplňkové ekologické**

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

11/13

Dátum revízie: 29.01.2018  
Dátum tlače: 29.01.2018

### informácie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

<b>Produkt</b>	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.
<b>Znečistený obal</b>	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### ADR/RID/ADN

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

### IMDG

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

### IATA

14.1 Číslo OSN	<b>3082</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

12/13

Dátum revízie: 29.01.2018  
Dátum tlače: 29.01.2018

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Použité skratky a akronymy

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000032661

13/13

Dátum revízie: 29.01.2018

Dátum tlače: 29.01.2018

CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.