



## **MAISTER POWER**

Verzia 2 / SK  
102000035924

1/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

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

#### **1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** MAISTER POWER  
**UFI** Q5W0-6058-300A-TV6J  
**Kód výrobku (UVP)** 85784676

#### **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.

Karcinogenita: Kategória 2  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **2.2 Prvky označovania**



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

2/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

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

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                         |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                              |
| H351   | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                                      |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                               |
| EUH208 | Obsahuje ethoxylovaný masťný alkohol alkyl 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.                                                                                                                                         |
| P391                  | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                                                                                                     |
| P305 + P351<br>+ 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.                                                                                                                                                         |
| P501                  | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch. |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Foramsulfuron, sodium salt: Táto 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: Táto 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: Táto 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: Táto 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). Uhlíkovodíky, C9, aromáty: Táto 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).

#### Ekologické informácie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

#### Toxikologické informácie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1%



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

3/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

II

alebo vyššej.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

##### Chemická povaha

Dispergovateľný koncentrát na báze oleja (OD)

Foramsulfuron 31,5 g/l, Iodosulfuron-methyl 1,0 g/l, Thien carbazonemethyl 10 g/l, Cyprosulfamide 15 g/l

##### Nebezpečné zložky

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

| Název                                                           | Č. CAS /<br>Č.EK /<br>REACH Reg. No.              | Klasifikácia                                                                                             | Konc. [%]   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                 |                                                   | NARIADENIE (ES) č.<br>1272/2008                                                                          |             |
| Foramsulfuron, sodium salt                                      | 173159-72-3                                       | Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                        | 3,21        |
| Thien carbazonemethyl                                           | 317815-83-1                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                         | 1,02        |
| Iodosulfuron-methyl-nátrium                                     | 144550-36-7                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                         | 0,10        |
| Cyprosulfamide                                                  | 221667-31-8<br>485-320-2<br>01-0000020276-73-0000 | Neklasifikovaný                                                                                          | 1,53        |
| Docusate sodium                                                 | 577-11-7<br>209-406-4<br>01-2119491296-29-xxxx    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                  | > 10 – < 20 |
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (6 EO), methylated | 1492044-51-5                                      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                       | > 10 – < 20 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                     | 918-668-5<br>01-2119455851-35-xxxx                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | < 10        |

#### Ďalšie informácie

|                             |             |                                              |
|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| Foramsulfuron, sodium salt  | 173159-72-3 | M-koeficient: 1.000 (acute), 100 (chronic)   |
| Thien carbazonemethyl       | 317815-83-1 | M-koeficient: 1.000 (acute), 1.000 (chronic) |
| Iodosulfuron-methyl-nátrium | 144550-36-7 | M-koeficient: 1.000 (acute)                  |

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

#### Charakteristiky častíc

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy



**MAISTER POWER**

Verzia 2 / SK  
102000035924

4/15

Dátum revízie: 25.11.2022

Dátum tlače: 25.11.2022

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné odporúčania</b> | Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.                                                                                                                                                      |
| <b>Vdychovanie</b>           | Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.                                                                                                                                                              |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>    | 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.                                                                                                                                  |
| <b>Kontakt s očami</b>       | 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.                             |
| <b>Požitie</b>               | Vypláchnite si ústa. 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. |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptómy</b> | Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na rozpúšťadlo.<br>Bolesť hlavy, Nauzea, Závraty, Ospalosť<br>Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.<br>Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.<br>Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:<br>Kašeľ, Dýchavičnosť, Cyanóza, Horúčka |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

|                      |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riziká</b>        | Obsahuje uhľovodíkové rozpúšťadlá. Riziko poškodenia dýchacích ciest.                                                                                                                         |
| <b>Zaobchádzanie</b> | Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte 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**

|                 |                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodné</b>   | Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý. |
| <b>Nevhodné</b> | Veľký prúd vody                                                                         |



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

5/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

|                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> | V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), Oxidy dusíka (NOx), Oxidy síry |
| <b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>                                  |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b>            | Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.                                                                                     |
| <b>Iné informácie</b>                                            | Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.                                                 |

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 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. Uschovávajúte 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.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom** Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**Hygienické opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajúte 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 akejkoľvek nekompatibility

**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000035924

6/15

Dátum revízie: 25.11.2022

Dátum tlače: 25.11.2022

**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 HDPE/EVOH/HDPE - ocelový plášť

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržiujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

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

| Zložky                     | Č. CAS      | Kontrolné parametre           | Aktualizácia | Podstata |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|----------|
| Foramsulfuron, sodium salt | 173159-72-3 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |              | OES BCS* |
| Thiencarbazone-methyl      | 317815-83-1 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |              | OES BCS* |
| Iodosulfuron-metyl-nátrium | 144550-36-7 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)  |              | OES BCS* |
| Cyprosulfamide             | 221667-31-8 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |              | OES BCS* |

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

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Za normálnych okolností osobné ochranné pomůcky 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. Rukavice umyte ak sú kontaminované. Ak sú kontaminované zvnútra

**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000035924

7/15

Dátum revízie: 25.11.2022

Dátum tlače: 25.11.2022

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | alebo sú poškodené, je potrebné ich ihneď vymeniť.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                               | Materiál Nitrilkaučuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               | Miera priepustnosti > 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               | Hrúbka rukavíc > 0,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | Index ochrany Trieda 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               | Smernica Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ochrana zraku</b>          | Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent) a ochranný štít na tvár spĺňajúci (EN 166, skupina = 3 alebo ekvivalent).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ochrana pokožky a tela</b> | <p>Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6.</p> <p>V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.</p> <p>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.</p> <p>Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.</p> |

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                                              | suspénzia                                                                                                                                         |
| <b>Farba</b>                                              | biela až béžová                                                                                                                                   |
| <b>Zápach</b>                                             | aromatický                                                                                                                                        |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                            | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>                   | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Bod varu</b>                                           | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Horľavosť</b>                                          | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Horný výbušný limit</b>                                | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Dolný výbušný limit</b>                                | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                 | 80 °C                                                                                                                                             |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                             | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)</b> | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |
| <b>pH</b>                                                 | 6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (deionizovaná voda)<br>Doba odstátia: 1 minúta<br>5,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)<br>Doba odstátia: 10 minút |
| <b>Viskozita, dynamická</b>                               | Údaje sú nedostupné                                                                                                                               |



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

8/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

**Viskozita, kinematická** 0,222 mm<sup>2</sup>/s (20 °C) Šmyková rýchlosť 20/sekundu  
0,147 mm<sup>2</sup>/s (20 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu  
0,247 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) Šmyková rýchlosť 20/sekundu  
0,103 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu

**Rozpustnosť vo vode** Údaje sú nedostupné

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Foramsulfuron, sodium salt: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH 2)

Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13

Iodosulfuron-methyl-sodium: log Pow: -0,7

Cyprosulfamide: log Pow: -0,8

Uhl'ovodíky, C9, aromáty:  
Nepoužiteľné

**Povrchové napätie** 25 mN/m (25 °C)  
Určené v neriedenom stave.  
37 mN/m (20 °C)  
Určené ako 0,1 % roztok v destilovanej vode (1 g/l).

**Tlak pár** Údaje sú nedostupné

**Hustota** cca. 0,98 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Relatívna hustota** Údaje sú nedostupné

**Relatívna hustota pár** Údaje sú nedostupné

**Hodnotenie nanočastice** Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy

**Veľkosť častíc** Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

**Výbušnosť** Nie je výbušný  
92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**Oxidačné vlastnosti** Nemá oxidačné účinky

**Rýchlosť odparovania** Údaje sú nedostupné

**Iné fyzikálno-chemické vlastnosti** Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita** Stabilný za normálnych podmienok.

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



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

9/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

**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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akútna orálna toxicita</b>                | LD50 (Potkan) > 5.000 mg/kg<br>Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Akútna inhalačná toxicita</b>             | LC50 (Potkan) > 3,257 mg/l<br>Expozičný čas: 4 h<br>Určený ako vdýchnuteľný aerosol.<br>Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.<br>Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchatelný aerosol.<br>Test bol vykonaný s podobnou formuláciou. |
| <b>Akútna dermálna toxicita</b>              | LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg<br>Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>      | Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (Králik)<br>Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.                                                                                                                                                               |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>  | Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. (Králik)<br>Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.                                                                                                                                                                       |
| <b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> | Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)<br>OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)<br>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.  
Uhl'ovodíky, C9, aromáty: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest., Uhl'ovodíky, C9, aromáty:  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Foramsulfuron nespôsobil žiadne významné špecifické nežiadúce účinky alebo cieľové orgány toxicity subchronických štúdiách.  
Thiencarbazone-methyl nevykazoval osobitne cieľovú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**MAISTER POWER**Verzia 2 / SK  
102000035924**10/15**

Dátum revízie: 25.11.2022

Dátum tlače: 25.11.2022

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Cyprosulfamide nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Uhľovodíky, C9, arómáty: 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.

Uhľovodíky, C9, arómáty nevykazujú mutagenne účinky.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Foramsulfuron: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Thiencarbazone-methyl nepôsobil karcinogénne v chronických skrmovacích štúdiách na krysách.

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.

Uhľovodíky, C9, arómáty: 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.

Uhľovodíky, C9, arómáty: 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.

Uhľovodíky, C9, arómáty: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Hodnotenie**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f)



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

11/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 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)) > 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:  
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  
Uhľovodíky, C9, aromáty:  
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.  
Uhľovodíky, C9, aromáty:  
Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

12/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

### Mobilita v pôde

Foramsulfuron: Mobilný v pôdach  
Thiencarbazone-methyl: Stredne mobilný v pôdach  
Iodosulfuron-methyl-sodium: Mobilný v pôdach  
Cyprosulfamide: Mobilný v pôdach  
Uhľovodíky, C9, aromáty: Mierne mobilný v pôdach

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Hodnotenie PBT a vPvB

Foramsulfuron, sodium salt: Táto 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: Táto 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: Táto 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: Táto 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).  
Uhľovodíky, C9, aromáty: Táto 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Doplňkové ekologické informácie

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

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.

#### Znečistený obal

Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

#### Číslo v katalógu odpadov

02 01 08\* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
10200035924

13/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

|                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(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                                                                                      |
| Kód pre tunely                                      | -                                                                                       |

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.<br>(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.<br>(THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9                                                                                       |
| 14.4 Obalová skupina                                | III                                                                                     |
| 14.5 Označenie environmentálneho rizika             | ÁNO                                                                                     |

### 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.



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

14/15

Dátum revízie: 25.11.2022  
Dátum tlače: 25.11.2022

### 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.                      |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                         |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H411 | Toxický 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                                                                     |
| LD <sub>x</sub> | Smrteľná dávka na X %                                                                                          |
| LC <sub>x</sub> | Smrteľná koncentrácia x %                                                                                      |
| IC <sub>x</sub> | Inhibičná koncentrácia x %                                                                                     |
| EC <sub>x</sub> | Efektívna koncentrácia na x %                                                                                  |
| CAS-Nr.         | Identifikačné číslo Chemical abstracts Service                                                                 |
| MARPOL          | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| RID             | Poriadok pre medzinárodnú železničnú dopravu 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                                                                                           |
| TWA             | Časovo vážený priemer                                                                                          |
| ATE             | Akútna inhalačná toxicita                                                                                      |

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. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## MAISTER POWER

Verzia 2 / SK  
102000035924

15/15

Dátum revízie: 25.11.2022

Dátum tlače: 25.11.2022

návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

### Dôvod revízie:

Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Skontrolované a revidované na redakčné účely z dôvodu úprav podľa aktuálnej prílohy II nariadenia REACH.

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