



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 Podозrenie, 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 mastný 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 + 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 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, arómaty: 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, Thiencarbazonemethyl 10 g/l, Cyprosulfamide 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	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,21
Thiencarbazonemethyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Iodosulfuron-methyl-nátrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,10
Cyprosulfamide	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	Neklasifikovaný	1,53
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 10 – < 20
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (6 EO), methylated	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 20
Hydrocarbons, C9, aromatics	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	< 10

Ďalšie informácie

Foramsulfuron, sodium salt	173159-72-3	M-koeficient: 1.000 (acute), 100 (chronic)
Thiencarbazonemethyl	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 vid' 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

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	Preneste 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	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

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Riziká	Obsahuje uhľovodíkové rozpúšťadlá. Riziko poškodenia dýchacích ciest.
Zaobchádzanie	Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zväzťe 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



MAISTER POWER

Verzia 2 / SK
102000035924

5/15

Dátum revízie: 25.11.2022
Dátum tlače: 25.11.2022

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO ₂), Oxidy dusíka (NO _x), 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 odtečť 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. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8.
Informácie o likvidácii, vid' 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 Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajúce 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 akejkol'vek 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 ³ (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Cyprosulfamide	221667-31-8	10 mg/m ³ (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 odporučenia.

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

Dozriavajte 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.

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
Prahová hodnota zápachu	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod varu	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	80 °C
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	Údaje sú nedostupné
pH	6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (deionizovaná voda) Doba odstátia: 1 minúta 5,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda) Doba odstátia: 10 minút
Viskozita, dynamická	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 ² /s (20 °C) Šmyková rýchlosť 20/sekundu 0,147 mm ² /s (20 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu 0,247 mm ² /s (40 °C) Šmyková rýchlosť 20/sekundu 0,103 mm ² /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 Uhlíkovodíky, C9, arómáty: 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 ³ (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**

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 Určený ako vdýchnuteľný aerosol. Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia. 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.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (Králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. (Králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Respiračná alebo kožná 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.
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 ciele orgánovú toxicitu v subchronických štúdiách.
Thiencarbazone-methyl nevykazoval osobitne ciele 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 ciele toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

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

Uhľovodíky, C9, aromáty: 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.

Thiencarbazon-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, aromáty nevykazujú mutagénne účinky.

Zhodnotenie karcinogenicity

Foramsulfuron: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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

Thiencarbazon-methyl spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: močový mechúra. Nádory pozorované na

Thiencarbazon-methyl boli spôsobené chronické podráždenie 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 podráždenie 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, aromáty: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

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

Thiencarbazon-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, aromáty: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Foramsulfuron nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Thiencarbazon-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, aromáty: 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
Thiencarbazon-methyl:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Iodosulfuron-methyl-sodium:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Cyprosulfamide:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Uhlíkové, C9, aromáty:
rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc

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

12.3 Bioakumulačný potenciál**Bioakumulácia**

Foramsulfuron:
Nehromadí sa v biomase.
Thiencarbazon-methyl:
Nehromadí sa v biomase.
Iodosulfuron-methyl-sodium:
Nehromadí sa v biomase.
Cyprosulfamide:
Nehromadí sa v biomase.
Uhlíkové, 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

ADR/RID/ADN
14.1 Číslo OSN

3082



MAISTER POWER

Verzia 2 / SK
102000035924

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. (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	3082
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	3082
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

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 _x	Smrteľná dávka na X %
LC _x	Smrteľná koncentrácia x %
IC _x	Inhibičná koncentrácia x %
EC _x	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 vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným



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.