

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa požiadaviek Nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a rady z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení neskorších zmien)



MepiRex 240 SL

Dátum vyhotovenia: 01.07.2024

Dátum aktualizácie: -

Verzia: 1.0/SK

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

MepiRex 240 SL

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

Prípravok na ochranu rastlín - výrobok na ochranu rastlín, fungicíd

Odporúčané použitie: výrobok na ochranu rastlín, Regulátor rastu rastlín. Prípravok určený len na profesionálne použitie. Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefónne číslo: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: RD@chemirol.com.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo na Slovensku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: +421 (0)2 5477 4166).

Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

2.1. Klasifikácia zmesi alebo látky

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H-vety):

H302 – Škodlivý po požití.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P101 – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 – Pred použitím si prečítajte etiketu.

P201 – Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P261 – Zabráňte vdychovaniu pár.

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

- P271** – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272 – Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 – Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P301 + P312 – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 – Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 – Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P330 – Vypláchnite ústa.
P333 + P313 – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P363 – Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 – Uchovávajte uzamknuté.
P420 – Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného odpadu.

EUH401 – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov).
 Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
 Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
 Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
 V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
 Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočného článkonožca s prijateľným rizikom.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metconazole CAS No.: 125116-23-6; mepiquat-chloride CAS No.: 24307-26-4; C8 alkyglukosid-roztok CAS No.: neuvedené; kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek.alkylderiváty CAS No.: 85536-14-7; hydroxid sodný CAS No.: 1310-73-2; kyselina propiónová CAS No.: 79-09-4.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.
 Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	CAS	Č. ES	Č. registrácie podľa nariadenia REACH	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
mepiquat-chloride; 1,1-dimetylperidínium-chlorid	613-127-00-7	24307-26-4	246-147-6	Nepoužiteľné*	19.1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol	613-284-00-1	125116-23-6	-	Nepoužiteľné*	2.7	Acute Tox. 4, H302 Repr 2, H61d Aquatic Chronic 2, H411
AG 6202	-	125590-73-0	414-420-0	-	< 25	Eye Dam. 1, H318

kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13- sek-alkylderiváty	-	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40	< 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
kyselina propiónová	-	79-09-4	201-176-3	-	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, dráždi dých. sústavu: >= 10 % Skin Corr./Irrit. 2: 10 - < 25% Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 25% Skin Corr./Irrit. 1B: >= 25 %
hydroxid sodný	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	< 5	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam 1, H318 Skin Corr./Irrit. 2: 0,50 - < 2% Eye Dam./Irrit. 2: 0,50 - < 2% Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5% Skin Corr./Irrit. 1A: >= 5%

*Pre túto látku nie je k dispozícii žiadne registračné číslo, pretože látka alebo jej použitia sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 [REACH], ročné množstvo nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia predpokladá neskôr.

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddieli 16.

Oddiel 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Znečistený odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, a ak je to možné, ukážte toto označenie.

Postup v prípade:

- nadýchaní: Pokoj, čerstvý vzduch, lekárská pomoc. Okamžite vdýchnite dávku kortikosteroidu v aerosóle (napr. dexametazón).
- zasiahnutí pokožky: Okamžite dôkladne umyte veľkým množstvom vody, aplikujte sterilné obvazy a kontaktujte kožného špecialistu.
- zasiahnutí očí: Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.
- požití: Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie známe symptómy a účinky sú popísané v klasifikácii (viď. oddiel 2).

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

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odvedte nepovolane osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V prípade potreby zavolajte hasičov. Nevdychujte výpary vznikajúce v dôsledku požiaru alebo výbuchu.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena, hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxid uhoľnatý, chlór vodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny, oxidy síry Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

5.3. Informácie pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky: Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie: V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúce samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte výpary/aerosól. Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Produkt odčerpajte.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia.

Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku.

6.4. Odkazy na iné oddiely

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov.

Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Pri používaní nejezte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

Ochrana proti požiaru a výbuchu: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/zmes je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od potravín, požívateľín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní: Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C.

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C.

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad odporúčanými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností..

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku:

79-09-4: propánová kyselina ... %

Hodnota STEL 62 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikatív

časovo vážený priemer 31 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indikatív

Hodnota STEL 62 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 31 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

1310-73-2: hydroxid sodný
 časovo vážený priemer 2 mg/m³ (OEL (SK))
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

8.2. Kontroly expozície

Požadovaná úroveň ochrany a druhy kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy preto zvolte na základe výsledkov hodnotenia rizika súvisiaceho s lokálnymi podmienkami.

Ochrana očí:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166)

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri vyšších koncentráciách alebo pri dlhodobom pôsobení: Kombinovaný filter EN 141 typu ABEK (plyny a výpary organických, anorganických a alkalických zlúčenín a anorganických kyselín).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	žltá až oranžová kvapalina
Zápach:	mierny zápach, z kyseliny octovej
Prahová hodnota zápachu:	neurčený, pretože je zdraviu škodlivý pri vdychovaní
pH 1% vodného roztoku:	3 – 5 (20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia:	< -20 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	cca. 100 °C
Bod vzplanutia:	žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.
Rýchlosť odparovania:	neaplikovateľné
Horľavosť:	neaplikovateľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo
Tlak pár:	cca. 23 hPa (20 °C) Informácie sa týkajú rozpúšťadla
Hustota:	cca. 1.10 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár (vzduch):	neaplikovateľné. Informácie o : 1,1-dimetylpiiperidínium-chlorid Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -3,55 (Hodnota pH: 7
Rozpustnosť vo vode:	dokonale rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	-3.55 (Hodnota pH: 7)
Teplota samovznietenia:	365 °C
Teplota rozkladu:	nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny
Viskozita:	dynamická: 113 mPa.s (20 °C, 100 1/s)
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný. Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa
Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta
Vlastnosti častíc:	žiadne dáta

9.2. Iné informácie

Žiadne dáta.

Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008Údaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna: LD₅₀ > 500 - < 2000 mg/kg (Acute Tox. 4, H302)
- dermálna: LD₅₀ > 4000 mg/kg
- vdýchnutie: LC₅₀ = 3.2 mg/L 4h (Acute Tox. 4, H332)

Dráždivosť:

- očná: vážne poškodenie očí (Eye Dam 1, H318)
- kožná: nedráždi pokožku

Senzibilizácia:

- pokožky: pri kontakte s pokožkou má senzibilizujúci účinok.

Karcinogenita: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : metkonazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4- triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol Hodnotenie karcinogenity: V dlhodobých výskumoch na hlodavcoch vystavených vysokým dávkam, bol zistený karcinogénny účinok; tieto výsledky sa však považujú za následok pôsobenia na pečeň, ktoré je špecifické pre hlodavcov a nie je pre ľudí relevantné.

Mutagenita: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Testy mutagenity neodhalili žiadny genotoxický potenciál.**Reprodukčná toxicita:** Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný**Zasiahnutie pokožky:** môže spôsobiť podráždenie, alergické reakcie kože.**Absorpcia cez pokožku:** môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.

Zasiahnutie očí: môže spôsobiť podráždenie očí.
Vdýchnutie: môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.
Požitie: môže byť škodlivý pri požití

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje o zmesi:

- sladkovodné ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC ₅₀ /96 h = 10.55 mg/L
- perloočka (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ /48 h = 14.64 mg/L
- žaburinka (<i>Lemna gibba</i>):	EC ₅₀ /7d = 3.44 mg/L
	NOEC (7d) = 0.03 mg/L

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Mepiquat chloride: Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):
 Z vody sa dá ľahko odstrániť.

Metkonazol: Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):
 Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Mepiquat chloride: Možnosť bioakumulácie: Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.

Metkonazol: Možnosť bioakumulácie: Biokoncentračný faktor: 51 - 80,
 Lepomis macrochirus Neakumuluje sa v organizme

12.4. Mobilita v pôde

Mepiquat chloride: Údaj nie je k dispozícii.

Metkonazol: Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia: Nestálosť:
 Látka nevyprchá do atmosféry z vodného povrchu.
 Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

[SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch ao zrušení niektorých smerníc, SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v platnom znení]

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pevnine ADR/RID:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje METKONAZOL).

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM.

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa: Žiadne nie sú známe.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Žiadne informácie.

Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Právne predpisy:

- C1 NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012 z 10. júla 2012, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR) uzavretá v Ženeve 30. septembra 1957.
- Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,
- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) (v znení č. 339/2012 Z. z., 319/2013 Z. z., 262/2014 Z. z.)
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov., v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

-

Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe vlastných štúdií výrobcu, informácií dodaných výrobcami zložiek zmesi a údajov dostupných na európskej úrovni.

Symbole a H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Opis použitých skratiek, akronymov a symbolov:

Aquatic Chronic – nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá
Aquatic Acute – nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna
Eye Irrit. – dráždi oči
Skin Irrit. – dráždi pokožku
Eye dam. – účinkuje žieravo na oko
Asp.Tox. – nežiadúci / toxický účinok pri požití/vdýchnutí
Skin Sens. – senzibilizačné účinky
Acute Tox. – akútna toxicita
STOT SE. – nežiaduce účinky na cieľové orgány po opakovanej expozícii

EC - číselné označenie priradené chemkej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemickej látke v Európskom zozname notifikovaných chemických látok (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - číselné označenie priradené chemickej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemickej látky

NPEL-priemerný - najvyššie prípustný expozičný limit; vážená priemerná koncentrácia, ktorej pôsobenie na pracovníka počas 8-hodinovej dennej a priemernej týždennej pracovnej doby, stanovenej Zákonikom práce, po dobu celej svojej odbornej činnosti nevedie k negatívnym zmenám v jeho zdravotnom stave alebo v zdravotnom stave jeho budúcich pokolení.

NPEL-krátkodobý - najvyšší krátkodobý prípustný expozičný limit - priemerná hodnota koncentrácie danej toxickéj chemickej látky, ktoré by nemalo v zdravotnom stave pracovníka spôsobovať negatívne zmeny, pokiaľ sa v pracovnom prostredí vyskytuje maximálne 15 minút a s maximálne 2 krát počas pracovnej zmeny s minimálnymi prestávkami 1 hodina

NPEL-hraničný hodnota koncentrácie toxickéj chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

LC₅₀ - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov

LD₅₀ - (Lethal Dose) dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie

PBT - koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická

vPvB - koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a týkajú sa výrobku vo forme, v akej je používaný. Tieto údaje sú určené iba ako pomôcka pre zaistenie bezpečného zaobchádzania, prepravy, použitia, spracovania, skladovania a likvidovania odpadov. Karta by nemala nahradzovať záručný list alebo certifikát kvality. Užívateľ nesie zodpovednosť vyplývajúcu z nesprávneho využitia informácií obsiahnutých v Karte bezpečnostných údajov, prípadne z nesprávneho použitia výrobku.