
ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: EMINENT 125 ME

Obchodný kód: -

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

Používa sa v poľnohospodárstve ako fungicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Alliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroalliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: +421 (0)2 54 77 41 66 (jazyk telefonkej služby: slovenčina).

Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel: + 421 2 5465 2307; Fax: + 421 2 5477 4605; Mobil: +421 911 166 066; E-mail: ntic@ntic.sk

- QSE Department - telefónne číslo: ++39 02 40901276 (úradné hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonkej služby: taliančina)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálne nebezpečenstvo: neklasifikované

Nebezpečenstvo pre zdravie: neklasifikované

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS09)

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: tetraconazole; dokusát-nátrium

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

Vč 3 Zmes pre včely a užitočné článkonožce s prijateľným rizikom za podmienok dodržania predpísanej dávky alebo koncentrácie a návodu na použitie.

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

ZÁKAZ POUŽÍVANIA ZMESI V 1. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.

ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!

DBAJTE O TO, ABY SA ZMES, JEJ ZVÝŠKY A OBALY V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTALI DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!

ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

DODRŽIAVAJTE ZÁSADY SPRÁVNEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ PRAXE.

Pre profesionálnych používateľov

2.3. Iná nebezpečnosť

- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použiť.
- vPvB: Nedá se použiť.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje nasledovné látky bez nebezpečných prímiesí.

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:		Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registračné		
tetraconazol (ISO); (±)-[2-(2,4-dichlórphenyl)-3-(1H-1,2,4- triazol-1- yl)propyl](1,1,2,2-tetrafluoretyl)éter	>10-<25%	112281-77-3		Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
		407-760-6		
		613-174-00-3		
		Reg. č. nie je k dispozícii		

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

"nová" klasifikácia pre zložku prevzatá z tabuľky 3.1 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, minimálna klasifikácia upresnená podľa výsledkov toxikologických testov.

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

REACH: 01-2119491296-29

RTECS: WN 0525000

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa vyskytnú pretrvávajúce zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušite prácu, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate a vyplachujte oči pri široko otvorených viečkach veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody. Kontaktné šošovky nemôžu byť viac použité, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie.

V prípade vyhľadania lekárskej pomoci informujte o zmesi s ktorou sa pracovalo a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Závažné nežiadúce účinky na zdravie sa pri správnom spôsobe používania nepredpokladajú.

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

Terapia: Symptomatická a podporná.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Zmes je formulovaná ako mikroemulzia a nie je horľavá.

Vhodné hasiace prostriedky: voda (ako postrek) a oxid uhlíčitý (CO₂) podľa materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Nevhodné hasiace prostriedky: Hasenie prúdom vody pri vysokom tlaku je vhodné použiť iba na ochladzovanie obalov zmesi.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte dym, ktorý pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako sú CO_x, NO_x, HCl, a HF.

Pri horení vzniká ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte na ochranu samostatný dýchací prístroj, pretože pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny.

Ak je to technicky možné a nie je to spojené s rizikom, odstráňte obaly, ktoré ešte nie sú zasiahnuté požiarom z priestoru požiariska. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné zhromaždite vodu použitú na hasenie vo vhodnom prostredí pieskom, zeminou alebo iným absorpčným materiálom a zabráňte jej vniknutiu do kanalizácie zdrojov podzemnej alebo povrchovej vody..

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pozri tiež oddiel č. 7 a č. 8.

Nepovolané osoby odveďte do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte únik zmesi na pôdu alebo do pôdy. Zabráňte vniknutiu zmesi do kanalizácie, povrchovej vody.

Podľa možností zachyťte zmes pre jej opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade ak je to vhodné zmes môže byť absorbovaná do inertného materiálu (pôda, piesok). Zachťte kontaminovanú oprachovú vodu a zabezpečte jej zneškodnenie.

V prípade ak zmes unikla do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistila pôdu alebo rastlinstvo informujte kompetentné authority.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Akonáhle bola zmes zachytená a odprataná zasiahnuté miesto a materiál umyte vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie a podrobné informácie pozri v oddieloch č. 8 a č. 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedenné v oddiely č. 8.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu výparov alebo aerosólov. Zabezpečte dostatočné vetranie skladových priestorov.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia teplou vodou, nejedzte, nepite a nefajčite!

V znečistenom pracovnom odevu nevstupujte do priestorov určených na stravovanie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5°C až +30°C oddelene od potravín, krmív, liekov, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom!

Neznášateľný materiál: neuvádza sa.

Zabezpečte dostatočné vetranie priestorov skladu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

EMINENT 125 ME je určený pre odborné použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd. Zmes používajte iba v súlade s návodom na použitie uvedeným na jej obale.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

DOKUSÁT-NÁTRIUM	CAS č.: 577-11-7	ES č.: 209-406-4
------------------------	-------------------------	-------------------------

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	1 889.1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	267.86 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	559.01 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	160.71 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	17.86 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	12.2 mg/L (ECHA)
Morská voda	18 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	1.779 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	1.04 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	180 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	17.789 mg/kg sediment dw (ECHA)

TETRAKONAZOL (ISO); CAS č.: 112281-77-3 ES č.: 407-760-6
(±)-[2-(2,4-DICHLÓRFENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-
YL)PROPYL](1,1,2,2-TETRAFLUÓRETYL)ÉTER

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Ošetrovanie sa môže vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť a fajčiť!

Aplikovanou kvapalinou nesmie byť zasiahnutý priestor v okolí ošetrovanej plochy. Pri manipulácii je nutné zamedziť poraneniu kože a vniknutiu zmesi do očí, nejesť, nepiť a nefajčiť a nevdychovať výpary zmesi. Pri príprave postrekovej kvapaliny ani pri postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť, prípadne vymeniť znečistený pracovný odev a ostatné ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc.

V miestnostiach kde je zmes skladovaná, prípadne kde sa so zmesou manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Pri príprave postreku používajte:

Na ochranu očí/tváre: bezpečnostné okuliare, ochranná maska na tvár

Pri aplikácii používajte:

Na ochranu očí/tváre: bezpečnostné okuliare, ochranná maska na tvár

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Pri príprave postreku používajte:

Na ochranu rúk: rukavice určené na prácu s chemikáliami

Pri aplikácii používajte:

Na ochranu rúk: ukavice určené na prácu s chemikáliami

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Vzhľadom na to, že chýbajú testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre produkt / prípravok / chemickú zm.

Výber materiálu rukavíc vykonajte podľa času prieniku, permeability a degradácie.

Materiál rukavíc

Gumové rukavice

Správny výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kritérií, ktoré sa líšia podľa výrobcu. Pretože je výrobok zmes viacerých látok, nemožno materiál rukavíc vopred vypočítať a je nutné urobiť predpoužitím skúku.

Doba prieniku materiálom rukavíc

Doba prieniku: > 480 minút

Hrúbka: > 0,1 mm

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Pri príprave postreku používajte:

Na ochranu pokožky: pracovný ochranný odev a zásteru z pogumovaného textilu

Na ochranu nôh: gumovú obuv

Pri aplikácii používajte:

Na ochranu pokožky: pracovný ochranný odev a zásteru z pogumovaného textilu

Na ochranu nôh: gumovú obuv

Ochranný oblek TYVEK v súlade s UNI EN ISO 27065/A1

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Pri príprave postreku používajte:

Na ochranu dýchacích ciest: nepožaduje sa

Pri aplikácii používajte:

Na ochranu dýchacích ciest: nepožaduje sa

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

Pri príprave postreku používajte:

Na ochranu dýchacích ciest: nepožaduje sa

Na ochranu rúk: rukavice určené na prácu s chemikáliami

Na ochranu očí/tváre: bezpečnostné okuliare, ochranná maska na tvár

Na ochranu pokožky: pracovný ochranný odev a zásteru z pogumovaného textilu

Na ochranu nôh: gumovú obuv

Pri aplikácii používajte:

Na ochranu dýchacích ciest: nepožaduje sa

Na ochranu rúk: ukavice určené na prácu s chemikáliami

Na ochranu očí/tváre: bezpečnostné okuliare, ochranná maska na tvár

Na ochranu pokožky: pracovný ochranný odev a zásteru z pogumovaného textilu

Na ochranu nôh: gumovú obuv

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: číra kvapalina

Farba:	žltohnedej farby
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	-10 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je známa
Horľavosť:	nesúvisí so zmesou
Dolná a horná medza výbušnosti:	nesúvisí so zmesou
Teplota vzplanutia:	> 98 °C
Teplota samovznietenia:	nie je známa
Teplota rozkladu:	nesúvisí so zmesou
Hodnota pH:	približne 7 (1 % suspenzia vo vode) (CIPAC MT 75.3
Kinematická viskozita:	Viskozita: · Kinematická viskozita Není určeno. · Kinematická viskozita · Dynamicky při 20 °C: 0,18 mPas
Rozpustnosť:	disperguje
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	3,53 log POW (OECD 107 (tetraconazol)
Tlak pár:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda, destilovaná, vodivosť alebo podobnej čistoty)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,08 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	nesúvisí so zmesou
Vlastnosti častíc:	neuvadené

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita:

Pri odporúčanom spôsobe použitia nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

potkan

LD50=1,031 mg/kg

krysa, samica

LD50=1248 mg/kg

OECD401; EEC B.1

krysa, samica

LD50=1031 mg/kg

OECD401; EEC B.1

potkan

90 dní

NOAEL = 4,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

OECD 408; US EPA 82-1

pes

1 rok

NOAEL = 2,95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

OECD 452, US EPA 83-1

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

potkan

LD50=1900 mg/kg

krysa

LD50 > 3000 mg/kg

OECD401

Zdroj: bibliografie. - Poznámka: mužská hodnota

krysa

LD50 > 2100 mg/kg

OECD401

Zdroj: bibliografie. - Poznámka: mužská hodnota

EMINENT 125 ME

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD423

Akútna toxicita (dermálna)

C AS: 112281-77-3 Tetraconazole

potkan

LD50>2000 mg/kg

králik

LD50>2000 mg/kg

OECD 402

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

králik
24 h
LD50>10000 mg/kg
OECD402
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

potkan
LD50>2000 mg/kg
OECD402

Akútna toxicita (inhalačná)

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

potkan
4
LC50>3,66 mg/l

krysa
4 h
LC50>3,66 mg/l
maximální dostupná koncentrace
OECD 403

potkan
4 h
LC50>2,84 mg/l
maximální dostupná koncentrace
OECD 403

Poleptanie kože/podráždenie kože

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

králik
nedráždivý
OECD404

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

králik
4 h
dráždivý
OECD404
Zdroj: bibliografie

králik
mierne dráždivý
EPA 16 CFR: 1500,42
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

králik
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
OECD404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

králik
nedráždivý
OECD405

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

králik
72 h
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
OECD 405
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

králik
nedráždivý
Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
OECD405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

morča
nesenzibilizuje
OECD 406, US EPA 81-6, Morče, Buehlerův test; OECD 406, EEC B.6 - Morče, Maximalizační test

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

koža - nesenzibilizuje
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

morča
nesenzibilizuje
OECD 406
Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita pre zárodočné bunka

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

Žiadny mutagénny potenciál v testoch in vivo a in vitro (OECD 474)

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

nie je mutagénny
OECD 471 Bakterie
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Karcinogenita

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

nie je rakovinotvorný
OECD 451

EMINENT 125 ME

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

Žiadny toxický účinok pre reprodukciu (OECD 416)

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

krysa
orálne - nie je toxický pre reprodukciu
OECD 416
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

žiadna

CAS: 577-11-7 Docusate sodium

potkan
90 dní
NOAEL=750 mg/kg
OECD 408 orálne potkan
Zdroj: bibliografie

EMINENT 125 ME

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

žiadna

EMINENT 125 ME

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

žiadna

EMINENT 125 ME

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

11.2.2. Iné informácie:

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

EMINENT 125 ME

Ryby

LC50 =25,81 mg/l
doba trvania: 96 h
OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 =48,6 mg/l
doba trvania: 48 h
Daphnia magna
OECD 202

Riasy

EbC50 = 1,67 mg/l

doba trvania: 72 h

Desmodesmus subspicatus

OECD 201

tetraconazole

Ryby

LC50 =4,8 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

OECD203, EPA 72-1

NOEC = 1,0 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

LC50 =4,3 mg/l

doba trvania: 96 h

Lepomis macrochirus - slnečnica modrá

NOEC =1,8 mg/l

doba trvania: 96 h

Lepomis macrochirus - slnečnica modrá

NOEC =0,96 mg/l

doba trvania: 28 d

strevla tlstá

NOEC =1,09 mg/l

doba trvania: 34 d

strevla tlstá

Vodné bezstavovce

EC50 =3,0 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

OECD 202 - akutní toxicita

NOEC = 0,44 mg/l

doba trvania: 21 d

Daphnia magna

OECD 202 - chronická toxicita

Iné vodné organizmy

EC50 =0,52 mg/l

doba trvania: 7 d

Lemna gibba

Statický

Pokyny OECD, návrh; Pokyny US EPA

NOEC =0,032 mg/l

LOEC =0,10 mg/l

ErC50 =1,26 mg/l

doba trvania: 7 d

NOEC =0,10 mg/l

Riasy

ErC50 =0,41 mg/l

doba trvania: 72 h

Scenedesmus subspicatus

Akútna/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)

EbC50 =0,27 mg/l

doba trvania: 72 h

Scenedesmus subspicatus

Akútna/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)

NOEC =0,14 mg/l

doba trvania: 72 h

Scenedesmus subspicatus

Akútna/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

tetraconazole

tetraconazole

Štúdiá voda-sediment:

DT50 (celý systém) = 310 – 372 g

DT50 (pôda): 111,8 gg. (geometrický priemer zo štúdií 4 pôd)

Tetrazonazol je stabilný voči hydrolýze a neočakáva sa jeho degradácia fotolýzou.

Tetrazonazol nie je ľahko odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

tetraconazole

BCF =35,7

celá ryba

12.4. Mobilita v pôde

tetraconazole

Koc od 531 do 1922

4 pôdy

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použiť.

· vPvB: Nedá se použiť

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

· Poznámka: Jedovatý pre ryby.

· Ďalšie ekologické údaje:

· Všeobecné upozornenia:

Trieda ohrozenia vody 2 (Samozaradenie): ohrozuje vodu

Nesmie vniknúť do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.

Ohrozuje pitnú vodu už pri preniknutí malého množstva do zeminy.

V povodiach je tiež jedovatá pre ryby a planktón.

Jedovatá pre vodné organizmy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zabráňte kontaminácii zdrojov vody, zmes nesmie preniknúť do zdrojov spodnej a povrchovej vody, do kanalizácie a na nepoľnohospodársku pôdu. Zabráňte znečisteniu potravín, krmív zmesou alebo použitými obalmi. Použitý obal nepoužívajte na opätovné použitie.

Nepoužité zvyšky zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Vzniknutý odpad sa zneškodňuje v spalovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spalovaním pri teplote 1200 °C v druhom stupni a s následným čistením plynných splodín alebo v inom zariadení ktoré bolo schválené pre zneškodňovanie nebezpečného odpadu. Pri tom sa postupuje podľa zákona o odpadoch a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní obalov (pozri odstavec nižšie, ako aj oddiel č. 15)

Použité obaly sa zneškodňujú ako nebezpečný odpad.

Prostriedky, ktoré boli použité pri odstraňovaní náhodného úniku (oddiel č. 6) ako aj nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú podobne ako použité obaly.

Ak je to možné, prebaliť. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými právnymi predpismi a nariadeniami.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná i.n.(obsahuje tetraconazole)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

· Obmedzené množstvo (LQ) 5L

· Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1

Najvyššie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najvyššie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

· Prepravná kategória 2

· Kód obmedzenia pre tunely: E

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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 platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- 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 v platnom znení.
- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

- Príloha I - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OBMEDZENIA (Horná limitná hodnota na účely povolenie podľa článku 5 ods. 3) - Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OZNAMOVANIE - Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog - Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s prekurzormi drog medzi Spoločenstvom a tretími krajinami - Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie expozície v oblasti bezpečnosti výrobku bolo vykonané v súlade s ustanoveniami nariadenia EÚ 1107/2009

Prečítajte si prosím informácie uvedené v častiach 7, 8, 13 a 16 a podmienky autorizácie na etiketeproduktu. Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:
Verzia 3.1 z 20. 7. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.2 z 15.4.2020: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti: odd 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15, 16

Verzia 3.3 z 22.2.2023: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti: odd 9, 11, 12

Verzia 3.4 z 18. 9. 2023: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti: odd 3, 8, 9, 11, 12, 14, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pre látku

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GefStoffVO - nariadenie o nebezpečných látkach

GHS - globálne harmonizovaný systém (klasifikácie o označovania)

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

INCI - Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

KSt - koeficient explózie

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

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

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

TSH - technické smerné hodnoty plynov, pár a aerosólov s karcinogénnymi a mutagénnymi účinkami v pracovnom ovzduší

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Gowan Crop Protection Limited zo dňa: 27. 3. 2023, revízia: 27. 3. 2023 verzia: 1.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Na základe testov.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H302 - Škodlivý po požití.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

KONIEC