

# Karta bezpečnostných údajov: EMINENT 125 ME

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 25.2.2011

Dátum revízie: 20.7.2017 verzia č.: 3.1



Vytlačené: 4.8.2017 16:22:33

## 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.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28

972 17 Kanianka

tel.:046/5400501

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.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)

Aquatic Chronic 2, H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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) Uchovávať 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; polyetylenpolypropylenglykol monobutyléter

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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. OCHRANOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

**DBAJTE O TO, ABY SA ZMES, JEJ ZVYŠKY 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

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
tetrazonazol (ISO); (±)-[2-(2,4-dichlórfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl](1,1,2,2-tetrafluóretyl)éter	10 - 12,5 %	112281-77-3  407-760-6 613-174-00-3 Registračné č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
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.			
dokusát-nátrium	3 - 5 %	577-11-7  209-406-4 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
polyetylenpolypropylenglykol monobutyléter	15 %	9038-95-3	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

---

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 akejkol'vek 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 (CO<sub>2</sub>) 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte dym, ktorý pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako sú CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, a HF. Pri horení vzniká ťažký dym.

### **5.3. Rady 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 UVOĽNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

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

Nepovolane 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). Zachyťte 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 oddieloch 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 akejkoľvek 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!

Neznášanlivý materiál: neuvádza sa.

Zabezpečte dostatočné vetranie priestorov skladu.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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

Neobsahuje látky pre ktoré boli nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci stanovené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL).

Neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom), alebo PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>DOKUSÁT-NÁTRIUM</b>	<b>CAS č.: 577-11-7</b>	<b>ES č.: 209-406-4</b>
------------------------	-------------------------	-------------------------

**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	1 416.82 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	200.89 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	419.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	120.54 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	13.39 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Mikroorganizmy v čističkách 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)

**POLYETYLENPOLYPROPYLENGLYKOL  
MONOBUTYLÉTER**

CAS č.: 9038-95-3 ES č.:

**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 . . . (ECHA)  
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**TETRAKONAZOL (ISO);  
(±)-[2-(2,4-DICHLÓRFENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-  
YL)PROPYL](1,1,2,2-TETRAFLUÓRETYL)ÉTER**

CAS č.: 112281-77-3 ES č.: 407-760-6

**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 . . . (ECHA)  
dispozícii

**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:

Primerane technické zabezpečenie: 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 manipulácií je nutné zamedziť poraneniu kože a vniknutiu zmesi do očí, nejесť, 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: 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: 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

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**

vzhľad:	číra kvapalina, žltohnedej farby
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	nesúvisí so zmesou
pH:	približne 6,3 (1 % suspenzia vo vode)
teplota topenia/tuhnutia	-10 °C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je známa
teplota vzplanutia	> 98 °C
rýchlosť odparovania	nesúvisí so zmesou
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nesúvisí so zmesou
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nesúvisí so zmesou
tlak pár	0,18 mPa pri 20 °C (podľa tetraconazole)
hustota pár	nesúvisí so zmesou
relatívna hustota	približne 1,08 kg/l
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	s vodou vytvára emulziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3,56 pri 20 °C (podľa tetraconazole)
teplota samovznietenia	nie je známa
teplota rozkladu:	nesúvisí so zmesou
viskozita:	nesúvisí so zmesou
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná
oxidačné vlastnosti:	nesúvisí so zmesou

### **9.2. Iné informácie**

iné informácie výrobcu neuvádza

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok stabilný.

### **10.2. Chemická stabilita**

Za normálnych podmienok stabilný.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri kontakte s žieravými látkami alebo nitridmi sa môžu tvoriť horľavé plyny.

Pri kontakte s minerálnymi kyselinami, alifatickými a aromatickými amínmi a silnými oxidačnými činidlami sa môžu vytvárať jedovaté plyny.

V prípade kontaktu s oxidujúcimi minerálnymi kyselinami a jednoduchými kovmi (plech a tyč) sa môže vznietiť.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok stabilný.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne významné.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne významné.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: EMINENT 125 ME

akútna toxicita:	LD50 (orálne): > 2000 mg/kg (potkan, samica) LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan) LC50 (4 h) (inhalačne): > 2,841 mg/l vzduchu (potkan, samica) - maximálna dosiahnuteľná koncentrácia
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nie je dráždivý (králik)
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Očná dráždivosť: nie je dráždivý (králik)
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky (morča)
mutagenita zárodočných buniek:	Nemá mutagénne účinky.
karcinogenita:	Nemá karcinogénne účinky.
reprodukčná toxicita:	Nespôsobuje reprodukčnú toxicitu
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	výrobca neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	výrobca neuvádza
aspiračná toxicita:	výrobca neuvádza

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: Kontaktom s pokožkou aky neboli použité doporučené OOPP.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: výrobca neuvádza

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Závažné nežiaduce účinky na zdravie sa pri správnom spôsobe používania nepredpokladajú.

Interakčné účinky: výrobca neuvádza

Absencia špecifických údajov: výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: výrobca neuvádza

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: EMINENT 125 ME

Ryby:

Pstruh dúhový, LC50(96h): 25,816 mg/l

Bezstavovce:

Perloočka (*Daphnia magna*) EC50 (48h): 48,6 mg/l

Riasy:

Rast rias; *Desmodesmus subspicatus*,

EC50 (72h) biomasa: 1,673 mg/l

EC50 (72h) rýchlosť rastu: 6,594 mg/l

Zmes je klasifikovaná:

Aquatic Chronic 2, H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: tetraconazole

Ryby:

Bluegil sunfish, LC50(96h): 4,3 mg/l

Pstruh dúhový, LC50 (96h): 4,8 mg/l

Bezstavovce:

Dafnia (*Daphnia magna*), LC50 (48h): 3 mg/l

Klasifikácia: Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: w

výrobca neuvádza

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: EMINENT 125 ME

výrobca neuvádza

Údaje sa týkajú: tetraconazole

BCF=35,7 (celá ryba)

## **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: EMINENT 125 ME

výrobca neuvádza

Údaje sa týkajú: tetraconazole

Koc: od 531 do 1922

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

výrobca neuvádza

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

výrobca neuvádza

# **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.

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitú zvyšku 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 odstavce 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

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

Vyhláska 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 odporúčené 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:** 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n.(obsahuje tetraconazole)

**14.3. Trieda(-y) 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:**

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 E

Limitné množstvo: LQ7

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

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 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.

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín  
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

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

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel č. 1, 2, 3, 8, 14, 15, 16

Verzia 3.1 z 20. 7. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

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  
LD50 - stredná letálna dávka  
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  
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 z 3. 4. 2014, ktorú poskytla spoločnosť Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbriato D-Ala 3, I-20153 Milano, Taliansko.

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

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

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

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