

# Karta bezpečnostných údajov: EMINENT 125 ME

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



Dátum vypracovania: 25.02.2011

Dátum revízie: 15.04.2020 verzia č.: 3.2

Vytlačené: 15.04.2020 11:08:35

## 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 Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@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)

Fyzikálne nebezpečenstvo: neklasifikované

Nebezpečenstvo pre zdravie: neklasifikované

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: 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; dokusát-nátrium

### 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. OCHRANNOM 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
tetrakonazol (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 Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
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	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

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: Prerušte 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 UVOLENÍ**

### **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 oddieli 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!

Neznášateľný 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

<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	systémové chronické účinky	1 889.1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	267.86 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	559.01 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	160.71 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové 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)

**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 (odvozené 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:

### 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, 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.

### 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 7 (1 % suspenzia vo vode) (CIPAC MT 75.3)
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) (OECD 104)
hustota pár	nesúvisí so zmesou
relatívna hustota	približne 1.08 kg/l pri 20°C (CIPAC MT 3.1)
rozpustnosť (rozpustnosti)	s vodou vytvára emulziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3,56 pri 20 °C
teplota samovznietenia	nie je známa
teplota rozkladu:	nesúvisí so zmesou
viskozita:	nesúvisí so zmesou
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná (na základe vlastností komponentov)
oxidačné vlastnosti:	nesúvisí so zmesou (na základe vlastností komponentov)

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca 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) (OECD 423) LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan) (OECD 402) LC50 (4 h) (inhalačne): > 2,841 mg/l vzduchu (potkan, samica) - maximálna dosiahnuteľná koncentrácia (OECD 403)
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nie je dráždivý (králik) (OECD 405)
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Očná dráždivosť: nie je dráždivý (králik) (OECD 404)
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky (morča) (OECD 406)
mutagenita zárodočných buniek:	Nemá mutagénne účinky. Na základe údajov o zložke tetrakonazol (OECD 474)
karcinogenita:	Nemá karcinogénne účinky. Na základe údajov o zložke tetrakonazol (OECD 451)
reprodukčná toxicita:	Nespôsobuje reprodukčnú toxicitu Na základe údajov o zložke tetrakonazol (OECD 416)  Nemá teratogénne účinky: Na základe údajov o zložke tetrakonazol (EPA-TSCA 793400)
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 aký 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 nežiadúce 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 (OECD 203)

Bezstavovce:

Perloočka (*Daphnia magna*) EC50 (48h): 48,6 mg/l (OECD 202)

Riasy:

Rast rias; *Desmodesmus subspicatus*,

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

EC50 (72h) rýchlosť rastu: 6,594 mg/l (OECD 201)

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: tetraconazole

Štúdia voda-sediment:

DT50 (celý systém) = 310 - 372 g

DT50 (pôda): 111,8 g. (geometrický priemer pri štúdiách 4 pôd)

Tetraconazol je stabilný voči hydrolýze a neočakáva sa jeho degradácia fotolýzou

Tetraconazol nie je ľahko odbúrateľný

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: tetraconazole

BCF=35,7 (celá ryba)

## **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: tetraconazole

Mobilita: Koc od 531 do 1922 ml / g (4 pôdy)

Tetraconazol má nízku pohyblivosť v kyslých pôdach

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

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

## **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 plyných 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 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 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:**

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

**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 (=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.,

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával 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. 22017: 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

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 od spoločnosti ISAGRO S.p.A. zo dňa: 24. 6. 2019, revízia: 24.06.2019 verzia: 1 .

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 Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi 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