

Karta bezpečnostných údajov: EMINENT STAR

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 21.05.2014

Dátum revízie: 21.05.2014 verzia č.: 1

Vytlačené: 18.09.2015 15:23:44

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi: EMINENT STAR

Kódové označenie zmesi: 5758

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: chlorotalonil (ISO); tetrakonazol (ISO); propán-2-ol; petrolej nešpecifikovaný; 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol

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

Relevantné identifikované použitia: fungicíd pre ochranu poľnohospodárskych plodín.

Neodporúčané použitia: Iné účely použitia sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/dovozca):

Názov: ISAGRO S.p.A.

Ulica: Via Caldera, 21

PSČ/mesto/krajina: 20153 / Miláno / Taliansko

Telefónne číslo: 0039 (0)2 40 901 276

Emailová adresa kompetentnej osoby zodpovednej za KBÚ: msds@isagro.it

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Ulica: ČSĽA 579/28

PSČ/mesto/krajina 972 17 / Kanianka / Slovensko:

Telefónne číslo: 046 5400 501

Emailová adresa kompetentnej osoby zodpovednej za KBÚ: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: 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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Škodlivý, Xn, R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

Dráždivý, Xi, R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Carc. Cat. 3, R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

Nebezpečný pre životné prostredie, N; R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.1.3 Doplňujúce informácie:

Pre úplné znenie R-viet pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

- (H315) Dráždi kožu.
- (H319) Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- (H332) Škodlivý pri vdýchnutí.
- (H335) Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- (H351) Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- (H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- (P102) Uchovávajúce mimo dosahu detí.
- (P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.
- (P271) Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (P405) Uchovávajúce uzamknuté.
- (P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

- (EUH208) Obsahuje chlorothalonil a 1,3,5-tris(2-hydroxyetyl)hexahydro-1,3,5-triazín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- (EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Z 4 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 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

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

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

SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Používanie zmesi je vylúčené v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.

Zmes je vylúčená z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. ochranné pásmo).

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd a voľnej prírody!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu.

Pred použitím si prečítajte návod na použitie.

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Len pre odborné použitie

Neobsahuje látky vPvB a ani PBT.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
chlorotalonil (ISO) tetrachlórizoftalonitril	20 - 25 %	1897-45-6	Carc. Cat 3; R40 T+; R26 Xi; R37, R41 R43 N; R50/53	Carc. 2; H351 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		217-588-1 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
tetrazonazol (ISO); *) (±)-[2-(2,4-dichlórfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl](1,1,2,2-tetrafluóretyl)éter	5 - 7 %	112281-77-3	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
		407-760-6 613-174-00-3 Registračné č. nie je k dispozícii		
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.				
propán-2-ol izopropylalkohol izopropanol	0,1 - 0,25 %	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
		200-661-7 603-117-00-0 Registračné č. nie je k dispozícii		
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.				

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

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol
1,3,5-tris(2-hydroxyetyl)hexahydro-1,3,5-triazín

0,07 %

4719-04-4

Xn; R22

Acute Tox. 4; H302

R43

Skin Sens. 1; H317

225-208-0

613-114-00-6

Registračné č. nie je k dispozícii

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

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: V prípade ak sa prejavia pretrvávajúce zdravotné ťažkosti (bolesť hlavy, slzenie, sčervenanie, pálenie očí, podráždenie pokožky alebo podozrenie na alergickú reakciu, pretrvávajúce dýchacie ťažkosti a podobne) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z etikety, štítku, príbalového letáku alebo karty bezpečnostných údajov.
- Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možností teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.
- Pri zasiahnutí očí: Najprv odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň počas 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, treba ich zlikvidovať. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca.
- Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie!
- Pri vyhľadani lekárskej pomoci informujte o prípravku s ktorým sa pracovalo a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (prípadne liečbu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02/54774166).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť nevoľnosť.
- Pri zasiahnutí pokožky: spôsobí podráždenie pokožky. Môže spôsobiť aj alergickú reakciu.
- Pri zasiahnutí očí: spôsobí vážne podráždenie očí
- Pri náhodnom požití: môže spôsobiť podráždenie sliznice ústnej dutiny a zažívacieho traktu. Z dlhodobého hľadiska táto zmes môže spôsobiť rakovinu.

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:

- Vhodné hasiace prostriedky: voda, oxid uhličitý
- Nevhodné hasiace prostriedky: neuvádzajú sa žiadne

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku horenia vzniká ťažký dym.

Nevdychujte plyny vznikajúce pri horení.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte samostatný dýchací prístroj.

Vody použité na hasenie zadržte a zhromaždite tak aby nevnikli do kanalizácie alebo zdrojov povrchovej vody.

Obaly ktoré ešte neboli zasiahnuté požiarom premiestnite z oblasti ohrozenej požiarom do bezpečia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Používajte ochranu dýchacích ciest v prípade pôsobenia pár / prachu / aerosolu.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Pozri ochranné opatrenia pod bodom 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do pôdy / podlažia, do povrchových vôd alebo kanalizácie.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zabezpečte jej likvidáciu.

V prípade úniku zmesi do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie, informujte zodpovedné authority.

Vhodný materiál pre zneškodnenia: absorbujúci materiál, organický (piliny), piesok.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež oddiel č. 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu výparov a aerosólov.

Použite lokálny ventilačný systém.

Znečistený odev by mal byť pred vstupom do priestorov vyčistený.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri aj v časti 8. odporúčaných ochranných prostriedkoch.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

Nekompatibilné materiály: Žiadne významné

Skladovacie priestory dostatočne vetrajte.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiel 1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (podľa nariadenia vláda č. 355/2006 Z.z.)

Izopropylalkohol (propán-2-ol) CAS č.: 67-63-0

NPEL priemerný, 200 ppm

NPEL priemerný, 500 mg/m³

NPEL krátkodobý, 400 ppm

NPEL krátkodobý, 1000 mg/m³

Celkový obsah tejto látky v zmesi je nízky, preto je nepravdepodobné že by pri aplikácii koncentrácia tejto látky v pracovnom ovzduší (ovzduší operátora) prekročila uvedené limity.

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Prípravu aplikačnej kvapaliny (postrekovej zmesi) vykonávajte vo vonkajších priestoroch s dostatočným prísunom čerstvého vzduchu.

Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní ako aj po ukončení práce až do odloženia ochranného/pracovného

odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia.

Znečistený a ošpliechaný odev ihneď vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pracovný odev uchovávajte oddelene.

Poškodené OOPP (napr roztrhnuté rukavice) je potrebné okamžite vymeniť.

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, nadýchaniu výparov a aerosólov a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek vykonávajte za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri aplikácii prípravku

- ochrana očí/tváre: bezpečnostné okuliare,
- ochrana kože: pracovný ochranný odev, gumová obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami,
- ochrana dýchacích ciest: ochrannú masku na tvár.

Pri príprave postrekovej kvapaliny

- ochrana očí/tváre: bezpečnostné okuliare,
- ochrana kože: pracovný ochranný odev, zástera z pogumovaného textilu, gumová obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami,
- ochrana dýchacích ciest: ochrannú masku na tvár.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, zdrojov povrchovej a podzemnej vody.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	belavá tekutina
zápach:	slabo aromatický
prahová hodnota zápachu:	nedefinované
pH:	6,5
teplota topenia/tuhnutia	-7°C približne
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je relevantné
teplota vzplanutia	nie je relevantné
rýchlosť odparovania	nie je relevantné
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je relevantné
tlak pár	nie je relevantné
hustota pár	nie je relevantné
relatívna hustota	1,16 – 1,18 kg/l - platí pre zmes 1,432 g/cm ³ pri 20 °C (platí pre teraconazole)
rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustnosť vo vode: 189.8 mg/l at 20 °C (vzťahuje sa na tetraconazole) vytvára disperziu (vzťahuje sa na chlorothalonil) (0,6 mg/l při 20°C podľa databázy IFA)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3.56 (vzťahuje sa na tetraconazole) Log P = 2.94 (vzťahuje sa na chlorothalonil)
teplota samovznietenia	nie je relevantné
teplota rozkladu:	nie je relevantné

viskozita: nie je relevantné

výbušné vlastnosti: nie je relevantné

oxidačné vlastnosti: nie je relevantné

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri styku s minerálnymi kyselinami, nitridy, a silnými redukčnými činidlami môže vytvárať horľavé plyny.

Pri styku s minerálnymi kyselinami, organickými peroxidmi a hydroperoxidmi, a silnými oxidačnými činidlami môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri kontakte s oxidačnými minerálnymi kyselinami a silnými oxidačnými činidlami sa môže vznietiť.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný za normálnych podmienok.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne menovite nie sú.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Eminent Star

akútna toxicita:	LD50 (orálne, potkan): > 2000 mg/kg LD50 (dermálne, králik): > 2000 mg/kg LC50 (4h) (inhalačne, potkan): 3,32 mg/l aerosól (4 h): Klasifikovaný: Škodlivý pri vdýchnutí, Xn, R20 / Acute Tox. 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí. - Vzhľadom na obsah účinnej látky chlorothalonil klasifikovaný R37 Dráždi dýchacie cesty / STOT SE 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť (králik): dráždi. Klasifikovaný: dráždivý, Xi, R38 Dráždi pokožku / Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.
vážne poškodenie očí/podráždenie o	očná dráždivosť (králik): dráždi. Klasifikovaný: dráždivý, Xi, R36 Dráždi oči / Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizácia kože (M&K test) - morča: nesenzibilizuje. Nie je klasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	neobsahuje zložky spôsobujúce mutagenitu
karcinogenita:	Karcinogenita: Vzhľadom na obsah účinnej látky chlorothalonil klasifikovaný Carc. Cat. 3, R40 Možnosť karcinogénneho účinku / Carc. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
reprodukčná toxicita:	neobsahuje zložky spôsobujúce reprodukčnú toxicitu
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	údaje nie sú k dispozícii

toxická pre špecifický cieľový orgán údaje nie sú k dispozícii
(STOT-RE): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita: údaje nie sú k dispozícii

zmes: tetraconazole (ISO)

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita:

- LD50 (potkan, samec) = 1248 mg/kg
- LD50 (potkan, samica) = 1031 mg/kg
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Xn; R22 Škodlivý po požití
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití.

Akútna dermálna toxicita:

- LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

Akútna inhalačná toxicita:

- LC50 (potkan) = 3,66 mg/l (4 hod aerosól)
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Xn; R20 Škodlivý pri vdýchnutí
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Acute Tox. 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

poleptanie kože/podráždenie kože:

Kožná dráždivosť (králik) (OECD 404): nie je dráždivý.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

vážne poškodenie očí/podráždenie o

Očná dráždivosť (králik) (OECD 405): slabo dráždivý (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnoty pre klasifikáciu).

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

respiračná alebo kožná senzibilizácia

senzibilizácia kože (M&K test, Buehlerov test, morča): nesenzibilizuje kožu morčat'a.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný
- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia

nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

mutagenita zárodočných buniek:

Podľa výsledkov štúdií (in vivo a in vitro, OECD 474) nie je genotoxický.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

karcinogenita:

Podľa výsledkov štúdií (potkan, myš, OECD 451) nie je karcinogénny.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

reprodukčná toxicita:

Reprodukčná a vývojová toxicita (králik, potkan, EPA-TSCA 793400; OECD 416).

Podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a neprejavuje známky vývojovej toxicity.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008). - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008). - Nie je klasifikovaný

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová

Toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii.

Účinky na cieľové orgány neboli preukázané.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008). - Nie je klasifikovaný

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:

údaje nie sú k dispozícii

aspiračná toxicita:

údaje nie sú k dispozícii

zmes: chlorothalonil (ISO)

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita:

- LD50 (potkan) = > 5000 mg/kg

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

Akútna dermálna toxicita:

- LD50 (potkan) > 2000 mg/kg

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

Akútna inhalačná toxicita:

- LC50 (potkan) = 0,1 mg/l (4 hod prašný aerosól)

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - T+; R26 Veľmi toxický pri vdýchnutí

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Acute Tox. 2; H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

- LC50 (potkan) dráždi dýchacie cesty

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Xi; R37 Dráždi dýchacie cesty

poleptanie kože/podráždenie kože:

Kožná dráždivosť (králik) (OECD 404): nie je dráždivý.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

vážne poškodenie očí/podráždenie o

Očná dráždivosť (králik) (OECD 405): nevratné poškodenie oka.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - dráždivý Xi; R41 Riziko vážneho poškodenia očí

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože (M&K test, morča): senzibilizuje

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Senzibilizujúci, R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - senzibilizujúci kategórie 1, Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Senzibilizácia dýchacích ciest: nebolo testované

mutagenita zárodočných buniek:

Podľa výsledkov štúdií (in vivo a in vitro, OECD 474) nie je genotoxický.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný

karcinogenita:

Podľa výsledkov štúdií (potkan, myš, OECD 451) nádory predného žalúdka potkanov a myší, nádory ľadvín potkanov, podľa výsledkov štúdií je karcinogénny

	- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - karcinogén kategórie 3, Carc. Cat. 3; R40 Možnosť karcinogénneho účinku
	- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - karcinogén kategórie 2, Carc. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
reprodukčná toxicita:	Reprodukčná a vývojová toxicita (králik, potkan, EPA-TSCA 793400; OECD 416). Podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a neprejavuje známky vývojovej toxicity.
	- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008). - Nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii. Podľa výsledkov štúdií akútnej inhalačnej toxicity dráždi dýchacie cesty - Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008). - toxický pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii, kategória 3 (dráždi dýchacie cesty) STOT SE 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	údaje nie sú k dispozícii
aspiračná toxicita:	údaje nie sú k dispozícii
<u>zmes: propán-2-ol</u>	
akútna toxicita:	Akútna toxicita orálna: (Zdroj: databáza IFA) LD50 (potkan): 5050 mg/kg Zdroj: Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978.
	Akútna toxicita dermálna:(Zdroj: databáza IFA) LD50 (králik): 12800 mg/kg Zdroj: Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nie je dráždivý. (Zdroj: databáza IFA) - Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný - Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Nie je klasifikovaný
	Pokusy na zvieratách nevylučujú korozívne účinky po expozícii oka koncentrátom látky. (Zdroj: IFA databáza)
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť: dráždivý. (Zdroj: databáza IFA) - Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - dráždivý Xi; R36 Dráždi oči - Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia

	nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Eye Irrit 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizácia. Nebola zistená v niekoľkých testoch na morčatách (Bühler-test) (Zdroj: databáza IFA)
mutagenita zárodočných buniek:	Mutagenita: IPA nevykazujú genotoxické účinky v in-vitro a in-vivo testov. (Zdroj: databáza IFA)
karcinogenita:	Karcinogenita: Štúdie karcinogenity na potkanoch a myšiach neodhalili žiadny karcinogénny potenciál IPA. (Zdroj: databáza IFA)
reprodukčná toxicita:	Toxicita pre reprodukciu: Nie je žiadny dôvod sa obávať, rizika poškodenia vyvíjajúceho sa embrya alebo plodu (Zdroj: databáza IFA)
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii. - Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008). - toxický pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii, kategória 2, STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	údaje nie sú k dispozícii
aspiračná toxicita:	údaje nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť nevoľnosť.

Pri zasiahnutí pokožky: spôsobí podráždením pokožky

Pri zasiahnutí očí: spôsobí vážne podráždenie očí

Pri náhodnom požití: môže spôsobiť podráždenie sliznice ústnej dutiny a zažívacieho traktu. Z dlhodobého hľadiska táto zmes môže spôsobiť rakovinu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Eminent Star

Akútna toxicita:

Raby:

Pstruh duhový (Rainbow trout), LC50 (96h): 0.047 mg/l

Vodné bezstavovce:

Daphnia magna, LC50 (48h): 0.070 mg/l

Riasy

Selenastrum Capricornutum, EC50 (120h): 0.21 mg/l

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - N; R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť

dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Údaje sa týkajú: chlorothalonil

Akútna toxicita:

Ryby:

LC50 ryby (96 hodín)

- Minimálna: 0,0105 mg / l

- Maximálna: 45 mg / l

- Median: 0041 mg / l

Zdroj: databáza Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

Kôrovce

LC50 Kôrovce (48 hodín)

- Minimum: 0.129 mg / l

- Maximálna: 0,56 mg / l

- Median: 0202 mg / l

Zdroj: databáza Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

EC50 Kôrovce (48 hours)

Minimum: 0,07 mg/l

Maximum: 26 mg/l

Median: 0,17 mg/l

Zdroj: databáza Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

Riasy:

EC50 riasy (72 alebo 96 hodín)

Trvanie testu: 72 hodín

Minimum: 0,0068 mg/l

Maximum: 0,0068 mg/l

Medián: 0,0068 mg/l

Zdroj: databáza Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

EC50 Riasy (72 alebo 96 hodín)

Trvanie testu: 96 hodín

Minimum: 0,06 mg/l

Maximum: 8,07 mg/l

Medián: 0,1 mg/l

Zdroj: databáza Institut fuer Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - N; R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008):

- - Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

- - Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Údaje sa týkajú: tetraconazole

Akútna toxicita:

Ryby:

Pstruh dúhový, LC50 (96h): 4.8 mg/l

Lepomis macrochirus, LC50 (96h): 4.3 mg/l

Vodné bezstavovce:

Daphnia magna, EC50 (48h): 3.0 mg/l

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008) - N; R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

- Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označenia nebezpečných látok (tabuľka 3,1 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008): - Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: tetraconazole

Štúdie: Voda-sediment:

DT50 (celý systém) = 310 - 372 g

DT50 (podklad): 111,8 gg. (Geometrický priemer na štúdie 4 zemín)

Tetraconazol je stabilný voči hydrolýze a nepredpokladá, sa jeho degradácii fotolýzou.

Tetraconazol nie je ľahko odbúrateľný

Údaje sa týkajú: chlorothalonil

DT50 v pôde: približne. 7 dní.

V pôde nie je perzistentný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: tetraconazole

BCF = 35.7 (celá ryba)

Údaje sa týkajú: chlorothalonil

Nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: tetraconazole

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

Tetraconazole má nízku mobilitu v kyslých pôdach.

Údaje sa týkajú: chlorothalonil

Nízka mobilita v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:

Žiadne PBT a / alebo vPvB látky v zmesi.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

žiadne

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.

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 1:10 vystriekajte na neošetrenú plochu, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Vzniknutý odpad sa zneškodňuje v spalovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spalovaním pri teplote 1200 °C v druhom stupni a s následným čistením plyných spodín 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 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: 3082

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

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

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

14.1. Číslo OSN: 3082

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

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:

ADR/RID-Limitné množstvo: LQ7

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

14.1. Číslo OSN: 3082

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

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:

IMDG-EMS: F-A; S-F

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 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. 544/2011, 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. 545/2011, 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.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení 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.,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

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.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 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 nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:
Verzia 1.0: počiatočné vydania.

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

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 bola vypracovaná na základe:

- karty bezpečnostných údajov spoločnosti ISAGRO S.p.A., z 21.5.2014, verzia č. 1

- údajov z databázy o nebezpečných látkach Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance in Sankt Augustin/Germany, Source: IFA

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Použité boli údaje a postupy v zmysle:

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, 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. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

F - Veľmi horľavý

T+ - Veľmi toxický

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Flam. Liq. 2 - Horľavá kvapalina kategória 2

Acute. Tox. 2 - Akútna toxicita kategória 2

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

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

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

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

R11 - Veľmi horľavý.

R20/22 - Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R26 - Veľmi toxický pri vdýchnutí.

R36 - Dráždi oči.

R37 - Dráždi dýchacie cesty.

R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 - Škodlivý po požití.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

V zmysle nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z. je práca s touto zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám.

Zamedzte domácim zvieratám prístup k zmesi v akejkoľvek forme.

KONIEC