

Bezpečnostní list: EMINENT 125 ME

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 25.2.2011

Datum revize: 20.7.2017 verze č.: 3.0

Vytisknuto: 4.8.2017 16:22:06

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: EMINENT 125 ME

Kód směsi: 5756H

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako fungicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS09

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H411) Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P103) Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: tetrakonazol (ISO); polyetylenpolypropylenglykol monobutyléter

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální použití.

Směs nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. SP1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs není vyloučena z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
tetrakonazol (ISO); (±)-2-(2,4-dichlorfěnyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluorethylether	10% - 12,5%	112281-77-3 407-760-6 613-174-00-3 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

*) nová klasifikace pro složku převzata z tabulky 3.1 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění, minimální klasifikace upřesněna podle výsledků toxikologických testů.

dokusát sodný	3% - 5%	577-11-7 209-406-4 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
---------------	---------	--	---

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

polyetylenpolypropylenglykol monobutylether	15 %	9038-95-3 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
---	------	--	---

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahé čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o měsi, se kterou se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závažné nežádoucí účinky na zdraví při správném způsobu nakládání se nepředpokládají.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Voda, oxid uhličitý

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte kouř, který při vysokých teplotách může obsahovat jedovaté látky jako jsou CO_x, NO_x, HCl a HF. Při hoření vzniká těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj. Izolační dýchací přístroj.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení samostatně. To však nesmí být vypuštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené kontejnery z bezprostřední blízkosti nebezpečí, pokud to lze provést bezpečně.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vid' taky oddíly č. 7 a č. 8.

Nepovolané osoby odveďte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku směsi na půdu nebo do půdy. Zamezte vniknutí směsi do kanalizace, povrchové vody. Podle možností zachyťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě když je to vhodné, směs může být absorbována inertním materiálem (půda, písek). Zachyťte kontaminovanou oplachovou vodu a zabezpečte její zneškodnění.

Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Potom co byla směs zachycena, zasažené místo a materiál umyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů nebo aerosolů.

Před přenesením do náhradního obalu se přesvědčte že je náhradný obal prázdný, čistý a neobsahuje nekompatibilní materiály.

V znečištěném pracovním oděvu nevstupujte do prostorů určených k stravování.

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Skladové prostory dostatečně větrejte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chránit před mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti směsy 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním směsy.

Nesnášenlivý materiál: žádný významný.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladové prostory dostatečně větrejte..

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin v souladu s platnou etiketou.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Expozice obsluhy:

AEOLsyst pro tetrakonazol = 0,03 mg/kg telesné hmotnosti a den.

- dermální absorpce pro tetrakonazol neředěné směsi = 0.23 %

- dermální absorpce pro tetrakonazol postřikové kapaliny = 10.25 %

DOKUSÁT SODNÝ

CAS č.: 577-11-7

ES č.: 209-406-4

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	200.89 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 416.82 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	120.54 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	419.25 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	13.39 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod 12.2 mg/L (ECHA)

Mořská voda 18 µg/L (ECHA)

Mořské sedimenty	1.779 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	1.04 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	180 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	17.789 mg/kg sediment dw (ECHA)

**POLYETHYLENPOLYPROPYLENGLYKOL
MONOBUTYLETER**

CAS č.: 9038-95-3 ES č.:

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

**TETRAKONAZOL (ISO);
(±)-2-(2,4-DICHLORFENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-
YL)PROPYL-1,1,2,2-TETRAFLUORETHYLETER**

CAS č.: 112281-77-3 ES č.: 407-760-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Príměřené technické zabezpečení: V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ním manipuluje zabezpečte dostatečnou ventilaci.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při přípravě aplikační kapaliny a

při aplikaci používat tyto osobní ochranné pracovní prostředky.
Ochrana dýchacích orgánů, není nutná.

Ochrana rukou, gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje, není nutná.

Ochrana těla, celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN ISO EN 13688.

Dodatečná ochrana hlavy, není nutná.

Dodatečná ochrana nohou, pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Kontrola environmentální expozice: Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina, žlutohnědé barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	nesouvisí se směsí
pH	přibližně 7 (1 % suspenze ve vodě)
bod tání/bod tuhnutí	-10°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není známá
bod vzplanutí	> 98 °C
rychlost odpařování	nesouvisí se směsí
hořlavost (pevné látky, plyny)	nesouvisí se směsí
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nesouvisí se směsí
tlak páry	0,18 mPa při 20 °C (podle tetraconazole)
hustota páry	nesouvisí se směsí
relativní hustota	přibližně 1,08 kg/l při 20 °C (CIPAC MT 3.1)
rozpustnost	ve vodě: vytváří emulzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3,56 při 20 °C (podle tetraconazolu)
teplota samovznícení	není známá
teplota rozkladu:	nesouvisí se směsí
viskozita:	nesouvisí se směsí
výbušné vlastnosti:	nesouvisí se směsí
oxidační vlastnosti:	není explozivní

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s žiravinami a nitridy se mohou vytvářet hořlavé plyny. Při kontaktu s minerálními kyselinami, alifatickými a aromatickými aminy a silnými oxidačními činidly se mohou tvořit toxické plyny. V případě kontaktu s oxidujícími minerálními kyselinami a jednoduchými kovy (pokrývky, výpustné otvory) se může vznítit.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné významné.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Eminent 125 ME

akutní toxicita:	LD50 (orálně): >2000 mg/kg (potkan, samice) (OECD 423) - neklasifikován LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) (OECD 402) - neklasifikován LC50 (4 h) (inhalačně): > 2,841 mg/l (potkan, samice) (OECD 403) - maximální dosažitelná koncentrace - neklasifikován
žiravost/dráždivost pro kůži:	kožní dráždivost (králík, OECD 404): nedráždí - neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost (králík, OECD 405): nedráždí - neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže (morče, OECD 406). - neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	Mutahenní účinek (OECD 474): žádný mutagenní účinek ve in vivo a in vitro testech. (data se týkají tetrakonazole)
karcinogenita:	Chronická toxicita/karcinogenní účinek (OECD, 451) žádný karcinogenní účinek. (data se týkají tetrakonazole)
toxicita pro reprodukci:	- vývojová toxicita (EPA-TSCA 793400): nevykazuje známky vývojové toxicity (data se týkají tetrakonazole) - reprodukční toxicita (OECD 416): .podle výsledků testů nepoškozuje fertilitu (data se týkají tetrakonazole)
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	Krátkodobá toxicita (zdroj EPCO Manual E4 - rev. 2, 2/2005): (data se týkají tetrakonazole)

	Nejnižší relevantní orální NOAEL/NOEL: - NOAEL: 0,8 mg/kg tělesní hmotnosti/den (13 týdnů potkan, průměrná hodnota)
	Nejnižší relevantní dermální NOAEL/NOEL: - NOEL: 240 mg/kg tělesní hmotnosti/den (21 dní opakované dermální podání)
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	- NOAEL: 0,78 mg/kg tělesní hmotnosti/den (1 rok pes, průměrná hodnota)
	Nejnižší relevantní inhalační NOAEL/NOEL: - není relevantní; tlak výparů < 10 ⁻² Pa
nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikován
<u>složka: tetrakonazole</u>	
akutní toxicita:	akutní orální toxicita (potkan): - LD50 samci = 1248 mg/kg - LD50 samice = 1031 mg/kg
	akutní dermální toxicita (potkan): neklasifikován - LD50 > 2000 mg/kg
	akutní inhlační toxicita (potkan): - LC50 = 3,66 mg/l 4 hodiny pro aerosol
	Klasifikace. Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití. Acute Tox. 4, H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
žíravost/dráždivost pro kůži:	dráždivost/ žíravost na kůži (králík): nedráždí - neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	dráždivost/ poškození očí (králík): nedráždí - neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	senzibilizace kůže (M&K test Buehlerův test): morče nesenzibilizuje - neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	mutagenita: (in vivo a in vitro) podle výsledků studií není genotoxický - neklasifikován
karcinogenita:	karcinogenita: potkan podle výsledků studií (potkan, myš) není karcinogenní - neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	reprodukční a vývojová toxicita (potkan, králík): - podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity - neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - údaje chybí
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - údaje chybí

nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikován
<u>složka: dokusát-nátrium</u>	
akutní toxicita:	akutní orální toxicita (potkan, OECD Guideline 401) : LD50 > 2000 mg/kg bw - neklasifikován
	akutní dermální toxicita (králík, OECD Guideline 402) : LD50 > 10 000 mg/kg bw - neklasifikován
	akutní inhalační toxicita (potkan, 96 h) : LC50 > 20 mg/l vzduchu - neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	kožní dráždivost: klasifikován Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži Dráždí kůži a způsobuje vážné podráždění očí.
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost: klasifikován Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži a způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	- senzibilizace dýchacích cest: údaje chybí - senzibilizace kůže: podle výsledků testů není klasifikován jako senzibilizující
mutagenita v zárodečných buňkách:	Mutagenita: podle výsledků testů není klasifikován.
karcinogenita:	Karcinogenita: podle výsledků testů není klasifikován.
toxicita pro reprodukci:	Reprodukční toxicita: podle výsledků studií není klasifikován. Účinky prostřednictvím laktace: podle výsledků studií není klasifikován.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: - podle výsledků testů není klasifikován.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - podle výsledků testů není klasifikován.
nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikován
<u>složka: polyetylenpolypropylenglykol monobutyléter</u>	
akutní toxicita:	Akutní orální toxicita: - LD50, (orálně, potkan) - Hodnota: 5000 mg/kg - Odkaz: Toxikologie a aplikovaná farmakologie. Vol. 17, str. 498, 1970.
	Akutní dermální toxicita: LD50 kožní Druh: králík Hodnota: 14900 mg/kg Odkaz: Union Carbide datový list. Vol. 12/12/1968,
	Akutní inhalační toxicita:

Krysa Inhalační LC50
Hodnota:0,147 mg/l/4 h
Odkaz:Drog a chemické toxikologie. Vol. 14, str. 243, 1991.

Klasifikován: Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování

žíravost/dráždivost pro kůži:

Kožní dráždivost: klasifikován Skin Irrit. 2; H315 - Dráždí kůži.

vážné poškození očí/podráždění očí:

Oční dráždivost: klasifikován Eye Irrit. 2; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Nesenzibilizuje.

mutagenita v zárodečných buňkách:

Mutagenita: Nejsou k dispozici žádné informace.

karcinogenita:

Podle výsledků testů není klasifikován.

toxicita pro reprodukci:

Reprodukční toxicita: nejsou dostupné žádné informace.

toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
- podle výsledků testů není klasifikován.

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
- podle výsledků testů není klasifikován.

nebezpečí při vdechnutí:

není klasifikován

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Závažné nežádoucí účinky na zdraví při správném způsobu nakládání se nepředpokládají.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: EMINENT 125 ME

Ryby (OECD 203): c

Pstruh duhový, LC50(96h): 25,816 mg/l

Bezobratlí (OECD 202):

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

Řasy (OECD 201):

Desmodesmus subspicatus:

EbC50 (72h) biomas: 1,673 mg/l;

ErC50 (72h) rychlost růstu: 6,594 mg/l

Klasifikován:Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: tetraconazole

Ryby:

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

Pstruh duhový LC50 (96 h): 4,8 mg/l

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

Klasifikován: Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: tetraconazole

Voda-sediment studie:

DT50 (celý systém) = 310 - 372 g

DT50 (podklad): 111,8 gg. (geometrický průměr na studie 4 půdách)

Tetraconazol je stabilní vůči hydrolyze a se nepředpokládá, se jeho degradace fotolýzou.

Tetraconazol není snadno rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: tetraconazole

BCF = 35,7 (celá ryba)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: tetraconazole

Koc: od 531 do 1922

Mobilita: Koc 531-1922 ml / g (4 půdy)

Tetraconazol má nízkou mobilitu v kyselých půdách.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádní PBT a/nebo vPvB ve směsi. Nevyžaduje se žádná zpráva o chemické bezpečnosti.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné jiné nežádoucí účinky, které mají být uvedeno

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Použité, prázdné obaly od směsi se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Poté se předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojitým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky směsi. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené

- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje tetrakonazole)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)
Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvádí se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16.

Verze 3.0 z 20. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

GefStoffVO - nařízení o nebezpečných látkách

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

INCI - mezinárodní názvosloví kosmetických složek

KSt - koeficient exploze

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOAEL - dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list by vypracován na základě bezpečnostního listu z 3. 4. 2014 verze 1, který poskytla společnost Isagro S.p.A.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC