

Bezpečnostní list: EMINENT 125 ME

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 25.2.2011

Datum revize: 11.8.2014

verze č.: 2

Vytisknuto: 12.8.2014 14:25:22

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 (výrobce):

ISAGRO S.p.A.

Centro Uffici San Siro, Edificio D.ala 3

20153 Milano

Itálie

Tel: ++39 02 40 901 276

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@isagro.it

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. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

N; R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.3 Další informace:

Pro plné znění R-vět: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

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



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.

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální použití.

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

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).

Přípravek není vyloučen 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:	koncentrace % w/w	Identifikační čísla:		
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
tetrakonazol (ISO); *) (±)-2-(2,4-dichlorfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether	10% - 12,5%	112281-77-3 407-760-6 613-174-00-3 Registrační č. není k dispozici	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
docusat-natrium	3% - 5%	577-11-7 209-406-4 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
polyethylenpolypropylenglykol monobutylether	15 %	9038-95-3 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Xn, R20 Xi, R36/38	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: 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 vlahe 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 přípravku, se kterým 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.

Nepovoláné 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.

Přípravek 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 přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

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:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Expozice obsluhy:

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

- dermální absorpce pro tetrakonazol neředěné směsi = 1 %

- dermální absorpce pro tetrakonazol postřikové kapaliny = 20 %

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené 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 oči 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 EN 340.

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 můžou vytvářet hořlavé plyny. Při kontaktu s minerálními kyselinami, alifatickými a aromatickými aminy a silnými oxidačními činidly se můžou 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:

Data souvisí s: 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
dráždivost:	kožní dráždivost (králík, OECD 404): nedráždí - neklasifikován oční dráždivost (králík, OECD 405): nedráždí - neklasifikován
žiravost:	Směs není klasifikována jako dráždivá. Žiravost se nepředpokládá.
senzibilizace:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže (morče, OECD 406). - neklasifikován
Toxicita po opakovaných dávkách:	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) - NOAEL: 0,78 mg/kg tělesní hmotnosti/den (1 rok pes, průměrná hodnota) Nejnižší relevantní dermální NOAEL/NOEL: - NOEL: 240 mg/kg tělesní hmotnosti/den (21 dní opakované dermální podání) Nejnižší relevantní inhalační NOAEL/NOEL: - není relevantní; tlak výparů < 10 ⁻² Pa
karcinogenita:	Chronická toxicita/karcinogenní účinek (OECD, 451) žádný karcinogenní účinek. (data se týkají tetrakonazole)
mutagenita:	Mutahenní účinek (OECD 474): žádný mutagenní účinek ve in vivo a in vitro testech. (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)

Data souvisí s: tetrakonazole

akutní toxicita:	akutní orální toxicita (potkan): akutně toxický kategorie 4 po požití, Acute Tox. 4, H301 - LD50 samci = 1248 mg/kg - LD50 samice = 1031 mg/kg
------------------	--

	akutní dermální toxicita (potkan): neklasifikován - LD50 > 2000 mg/kg
	akutní inhlační toxicita (potkan): akutně toxický kategorie 4 inhalační expozici Acute Tox. 4, H332 - LC50 = 3,66 mg/l 4 hodiny pro aerosol
dráždivost:	dráždivost/ žíravost na kůži (králík): nedráždí - neklasifikován
	dráždivost/ poškození očí (králík): nedráždí - neklasifikován
žíravost:	Látka není klasifikována jako dráždivá. Žíravost se nepředpokládá.
senzibilizace:	senzibilizace kůže (M&K test Buehlerův test): morče nesenzibilizuje - neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - údaje chybí
	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - údaje chybí
karcinogenita:	karcinogenita: potkan podle výsledků studií (potkan, myš) není karcinogenní - neklasifikován
mutagenita:	mutagenita: (in vivo a in vitro) podle výsledků studií není genotoxický - 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: - neprokázány účinky pro cílové orgány - neklasifikován
<u>Data souvisí s: 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
dráždivost:	kožní dráždivost: klasifikován Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži
	oční dráždivost: klasifikován Eye Dam. 1; H319: Způsobuje vážné podráždění očí
žíravost:	Dráždí kůži a způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace:	- senzibilizace dýchacích cest: údaje chybí
	- senzibilizace kůže: podle výsledků testů není klasifikován jako senzibilizující
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: - podle výsledků testů není klasifikován.
	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - podle výsledků testů není klasifikován.

karcinogenita: Karcinogenita: podle výsledků testů není klasifikován.
mutagenita: Mutagenita: podle výsledků testů není klasifikován.
toxicita pro reprodukci: Reprodukční toxicita: podle výsledků studií není klasifikován.
Účinky prostřednictvím laktace: podle výsledků studií není klasifikován.

Data souvisí s: polyetylenpolypropylenglykol monobutyléter

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

dráždivost: Kožní dráždivost: klasifikován Skin Irrit. 2; H315 - Dráždí kůži.
Oční dráždivost: klasifikován Eye Irrit. 2; H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

žíravost:

senzibilizace: Nesenzibilizuje.

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

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

karcinogenita: Podle výsledků testů není klasifikován.

mutagenita: Mutagenita: Nejsou k dispozici žádné informace.

toxicita pro reprodukci: Reprodukční toxicita: nejsou dostupné žádné informace.

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):

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: tetrakonazole

Voda-sediment studie:

DT50 (celý systém) = 310 - 372 g

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

Tetraconazol je stabilní vůči hydrolýze 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)

Tetrakonazol má nízkou mobilitu v kyselých půdách

12.5 Výsledky posouzení PTB 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 plynných 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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje tetrakonazole)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID-Třída: 9

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

IMDG-Třída: 9

14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-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

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

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

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 (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999145/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 911414/EHS, 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 (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
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

- nařízení vlády č. 36112007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 26212006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 32612004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 1.0: první vydání podle bezpečnostního listu společnosti Isagro S.p.A. z 3. 4. 2014, verze 1.

Verze 2.0: z 1. 8. 2014 první změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům (Rozhodnutí UKZUZ 051031/2014 z 3. 7. 2014.

Revizí byly upraveny oddíly: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CAS - Chemical Abstract Service

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

DNEL - Odvozená hladina při které nedochází k žádnému účinku

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

EC50 - střední účinná koncentrace

GefStoffVO - Nařízení o nebezpečných látkách

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

INCI - mezinárodní nozvosloví kosmetických složek

KSt - koeficient exploze

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOAEL - dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

RID - pořádek pro mezinárodní železničnou 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 R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

Acute Tox. - Akutní toxicita

Eye Irrit. - Podráždění očí

Skin Irrit. - Dráždivost pro kůži

Aquatic Chronic - Nebezpečný pro vodní prostředí

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R36/38 Dráždí oči a kůži

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.