

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: 10.2.2012

verze č.: 1

Vytisknuto: 18.3.2013 12:28:26

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

Výrobce:

ISAGRO S.p.A.

Centro Uffici San Siro, Edificio D.ala 3

20153 Milano

Itálie

Tel: ++39 02 40 901 276

Dodavatel:

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: msds@isagro.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Toxikologické informační středisko (TIS), telefonní číslo nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

- 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:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs z hlediska ochrany zdraví není klasifikována jako nebezpečná:

Směs je z hlediska rizika pro životní prostředí jako jako nebezpečná pro životní prostředí

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

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



N

Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

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

S-věty

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

(S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.

Směs je toxická pro vodní organismy.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo jejím obalem. /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/ zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
tetraconazole (ISO); (±)-2-(2,4-dichlorfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluorethylether	10% - 12,5%	407-760-7	112281-77-3	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
docusat-natrium	3% - 5%	209-406-4	577-11-7	Xi; R38, R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, odveďte postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte tělesní i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s

Toxikologickým informačním střediskem (TIS) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Voda, CO₂, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádné významné.

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 ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj izolovaným dýcháním.

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly se směsí z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

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 náhradní 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

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.

Nesnášelnivý materiál: žádný významný.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladové prostory dostatečně větrejte..

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

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

8.2 Omezování expozice:

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

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů:

Ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

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: Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340..

Pro ochranu nohou, gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346) a pro ochranu hlavy čepice se štítkem nebo klobouk.

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 6,3 (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
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 žíravinami 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) může vzplanout.

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) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LC50 (4 h) (inhalačně): > 2,841 mg/l (potkan, samice) - maximální dosažitelná koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): nedráždí oční dráždivost (králík): nedráždí
žiravost:	výrobce neudává.
senzibilizace:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže (morče).
toxicita opakované dávky:	výrobce neudává.
karcinogenita:	Žádný karcinogenní účinek.
mutagenita:	Žádný mutagenní účinek.
toxicita pro reprodukci:	Nezpůsobuje reprodukční toxicitu.

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Žádné.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: EMINENT 125 ME

Ryby:

Pstruh duhový, LC50(96h): 25,816 mg/l

Bezobratlí:

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

Řasy:

Desmodesmus subspicatus:
EC50 (72h) biomas: 1,673 mg/l;
EC50 (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: EMINENT 125 ME

neuvádí se

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: EMINENT 125 ME

neuvádí se

Data souvisí s: tetraconazole

BCF = 35,7 (celá ryba)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: EMINENT 125 ME

neuvádí se

Data souvisí s: tetraconazole

Koc: od 531 do 1922

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

neuvádí se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

neuvádí se

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo směsí:

Pokud je to možné, směs přebalte a zabezpečte jeho recyklaci. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni.

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Směs odešlete autorizované společnosti zneškodňující odpad nebo spalovni ke spálení v kontrolovaných podmínkách.

Použité, prázdné obaly od přípravku 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 dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postříkové 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 tetraconazole)

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 PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání, v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí 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: Revizí byly upraveny oddíly:

- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace
- 14 - Informace pro přepravu
- 15 - Informace o předpisech
- 16 - Další informace

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
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
STOT - toxicita pro specifický cílový orgán
w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list by vypracován na základě bezpečnostního listu z 25. 2. 2011, který poskytla společnost Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbricato D-Ala 3, I-20153 Milano, ITÁLIE, E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Email: msds@isagro.it.

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)
Databáza Centra pro chemické látky a přípravky
Databáza 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

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození 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.