

Bezpečnostní list: CUPROCAFFARO MICRO

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: 7.9.2011

Datum revize: 25.5.2012

verze č.: 2

Vytisknuto: 18.3.2013 12:26:08

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: CUPROCAFFARO MICRO

Kód směsi: COC 37,5 WG (nc)

COC37_5WG

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.

Via Caldera 21

20153 Milano

Taliansko

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

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:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD): Nebezpečná pro životní prostředí.

R50/53 Vysoce toxická pro vodné organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Další nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na zdraví lidí a životní prostředí: žádné další nebezpečí

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



N

Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

(R50/53) Vysoce 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.

(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(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

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo její obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

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

Směs je pro vodní organismy vysoce toxická.

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
chlorid-trihydroxid diměďnatý	60% - 70%	*603-724-0	1332-40-7	Xn; R20/22 N; R50/53	Inhal Acute Tox. 4; H332 Oral Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400
sodná sůl kyseliny ligninsulfónové	1% - 3%	617-124-1	8061-51-6	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
2-[metyloleoylamino]etan-1-sulfonát sodný	1% - 3%	205-285-7	137-20-2	Xi; R38 Xi; 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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesní i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

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.

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).

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 směsi nebo bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Príznaky: denaturace bílkovin s lézema poškození membrán sliznic, poškození ledvin, jater, poškození CNS, zvracení materiálu zelené barvy, pálení žaludku, pažeráku, krvavý průjem, břišná kolitida, hemolytická žloutenka, játrová a ledvinová nedostatečnost, křeče, kolaps.

Hořečka způsobená vdechnutím kovu. Podráždění kůže a očí.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo pokud se postižený necítí dobře vyhledejte lékařskou pomoc (poskytněte pokyny pro použití a bezpečnostní list).

Ošetření -

Terapie: výplach žaludku roztokem a-laktalbuminu, v případě vysoké hladiny mědi v krvi použít sloučeniny ligandu, penicillaminu pokud je možné orální podání nebo intravenózně CaEDTA a intramuskulárně BAL; ostatní ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Voda, oxid uhličitý.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: výrobce neuvádí

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyvarujte se nadýchání kouře, který se tvoří při explozi nebo hoření a který při vysoké teplotě může obsahovat toxické látky jako HCl. Při hoření vzniká těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to technicky proveditelné a není to spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly se směsí z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Hasební vodu, pokud je to možné shromažďujte ve vhodném prostoru či kontejneru nebo zachťte pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí. Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj se samostatným izolovaným dýcháním.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby, které neodstraňují následky náhodného uvolnění se mají zdržovat na bezpečném místě.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v oddílu č. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy nebo průsaku do půdy. Zamezte vniknutí do zdrojů povrchové vody nebo kanalizace. Kontaminovanou vodu zachťte a zajistěte její zneškodnění. V případě když směs unikla do vodního toku, kanalizačního systému, nebo znečistila půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

Materiál vhodný na odstránění a zadržení je: absorpční materiál, organický (piliny), písek.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je směs v kapalné formě, zablokujte její vstup do kanalizační soustavy. Podle možností zachťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě znečištění půdy přemístněte směs do náhradních obalů a s cca. 5 cm vrstvou půdy pro následné zneškodnění. Poté co byla směs zachycena a odstraněna, zasažené místo a materiál umyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s kůží, očima a vdechnutí výparů nebo prachu.

Pokud máte v úmyslu směs přemístit do náhradných obalů, přesvědčte se že náhradný obal je čistý a nenachází se v něm zbytky nekompatibilního materiálu.

Před vstupem do místnosti určené ke stravování svlíkněte znečištěný oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Vid' též dole uvedený odsek č. 8. pro doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

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

Přípravky skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Nesnášenlivý materiál: výrobce neuvádí

Podmínky týkající se skladovacích prostorů: Dostatečně větrané skladové prostory.

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:

Látky pro které byli stanoveny dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

- pro pxychlorid měďnatý (57-58): data se neuvádí

- prach s obsahem mědi platí v ČR: PEL: 1 mg.m-3 a NPK-P: 2 mg/m-3

8.2 Omezování expozice:

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

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné 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 EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popřípadě při míchaní a přípravě aplikační kapaliny používejte plastovou zástěru nebo zástěru z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

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 opráci 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	koulaté granule zelené barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	nesouvisí se směsí
pH	přibližně 7,76 (1 % suspenze s vodou)

bod tání/bod tuhnutí	nesouvisí se směsí
počáteční bod varu a rozmezí	
bod varu	nesouvisí se směsí
bod vzplanutí	nesouvisí se směsí
rychlost odpařování	nesouvisí se směsí
hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavá (na základě složek)
horní/dolní mezní hodnoty	
hořlavosti nebo výbušnosti	nesouvisí se směsí
tlak páry	nesouvisí se směsí
hustota páry	nesouvisí se směsí
relativní hustota	1,24 g/ml
rozpuštnost	ve vodě nerozpustná s vodou vytváří disperzi
rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	není možné použít protože sůl není rozpustná
teplota samovznícení	nesouvisí se směsí
teplota rozkladu:	není známá
viskozita:	nesouvisí se směsí
výbušné vlastnosti:	nemá explozivní vlastnosti
oxidační vlastnosti:	nezpůsobuje oxidaci (na základě složek)

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilný.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné

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: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG (nc)]

akutní toxicita:	LD50 (orální, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 423; OPPTS 870.1000) LD50 (dermální, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402; OPPTS 870.1200) LC50 (inhalačně, potkan): není požadováno
dráždivost:	kožní dráždivost: není dráždivý (samec - novozélandský bílý králik) (OECD 404) oční dráždivost: není dráždivý (samec - novozélandský bílý králik) (OECD 405)
žiravost:	výrobce neuvádí

žiravost:

senzibilizace:	Kožní senzibilizace: nesenzibilizuje (morče, OECD 406)
toxicita opakované dávky:	nesouvisí se směsí
karcinogenita:	Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 451) Nemá schopnost způsobit rakovinu (testovaný potkan) Nejsou známe žádné záznamy o karcinogenních účincích (požití, člověk)
mutagenita:	Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 474) Nejsou známe žádné záznamy o mutagenních účincích
toxicita pro reprodukci:	Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 416) Nejsou známe žádné záznamy o reprodukční toxicitě. Teratogenní účinky: Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD EPA-TSCA 793400) Nejsou známe žádné záznamy o teratogenních účincích. Aspirační nebezpečí: nesouvisí se směsí

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Příznaky: denaturace bílkovin s lézema poškození membrán sliznic, poškození ledvin, jater, poškození CNS, zvracení materiálu zelené barvy, pálení žaludku, pažeráku, krvavý průjem, břišná kolitida, hemolytická žloutenka, játrová a ledvinová nedostatečnost, křeče, kolaps.

Hořečka způsobená vdechnutím kovu. Podráždění kůže a očí.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: neuvádí se

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG (nc)]

Ryby

Akutní/chronická toxicita (OECD 203):

Onchorynchus mykiss
LC50 (96h) = 21,86 mg Cu/L
NOEC (96h) = 4,27 mg Cu/L

Bezobratlí:

Akutní/chronická toxicita (OECD 202):

Daphnia magna
EC50 (48 h): 14,89 µg/l
NOEC (48h): 3,33 µg/l

Řasy:

Akutní/chronická toxicita (OECD 201):

Desmodesmus subspicatus
ErC50 (72 h): 506,2 mg Cu/L
EyC50 (72 h): 14,35 mgCu/L

Včela:

Akutní toxicita (OECD 213/214 (1998))

orálně LD50 (24h) = 22,8 µg účinné látky /včelu

kontaktně LD50 (24h) > 100 µg účinné látky/včelu
orálně LD50 (48h) = 11,5 µg účinné látky /včelu
kontaktně LD50 (48h) > 100 µg účinné látky/včelu

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Vůči hydrolyze stabilní a degradace fotolýzou ve vodě se nepředpokládá.

Není lehce biodegradovatelný.

BOD: nepoužitelné

COD: nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Není aplikovatelné z důvodu nerozpustnosti solí.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Měď je považována ze málo mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Není požadováno. Ve směsi není obsažena žádná látka PBT a/nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné vedlejší účinky nejsou uváděny.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:

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

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Směs odešlete autorizované společnosti zaoberající se zneškodňováním odpadu nebo spalovni ke spálení v kontrolovaných podmínkách.

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

14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3077

IMDG-UN číslo: 3077



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n. (obsahuje oxichlorid měďnatý)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Trieda: 9

RID-trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

14.4 Obalová skupina

ADR/RID-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/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M7

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(ho) 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 související

- 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:

- 1 - Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 2 - Identifikace nebezpečnosti
- 3 - Složení/informace o složkách
- 4 - Pokyny pro první pomoc
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

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

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

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

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list by vypracován na základě bezpečnostního listu z 27. 4. 2012, 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.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

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

R36 Dráždí oči

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50/53 Vysoce 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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Směs je určena pro profesionální použití.