

Bezpečnostní list: CUPROCAFFARO

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: 2.9.2011

Datum revize: 10.2.2012

verze č.: 1

Vytisknuto: 18.3.2013 12:24:55

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: CUPROCAFFARO

kód SC505REGYU

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):

Z hlediska ochrany zdraví je směs klasifikována jako nebezpečná.

Zdraví škodlivý. Zdraví škodlivý při vdechování.

Z hlediska vlivu na životní prostředí je směs klasifikována jako: Nebezpečný při životní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

žádné další nejsou známy

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xn

Zdraví škodlivý



N
Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

(R20) Zdraví škodlivý při vdechování.

(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.

(S22) Nevdechujte prach

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

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

(S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

(S60) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

(S62) Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.3 Další nebezpečnost

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Spe 3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

Směs je vysocetoxická pro ryby.

Směs je vysocetoxická pro živočichy sloužící za potravu rybám.

Směs je škodlivá pro řasy.

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

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 dimědnatý	80 – 90 % 869,6 g/kg	215-572-9	1332-65-6	Xn; R20/22 N; R50/R53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

obsah kovové mědi: 500 g/kg

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: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, zabezpečit lékařskou pomoc. Při zasažení kůže: Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 10 minut a vyhledat lékařskou pomoc.

Při náhodném požití: Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

Při zasažení kůže: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

Při zasažení očí: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

Při náhodném požití: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

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: výplach žaludku roztokem α -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 hasební prostředky: Směs není hořlavá. Pokud je zasažen požárem, lze hasit rozprašovanou vodou, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: neuvádí se

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů – HCl.

Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít izolační dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Zabraňte nadýchání kouře, který při vysokých teplotách může obsahovat HCl.

5.3 Pokyny pro hasiče

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 postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí. Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj izolovaným dýcháním.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.

Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v položce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vylití do půdy. Zabránit, aby uniklá směs zasáhla drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský (státní) orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou směs pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.

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.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu směsi. V případě, že nelze vyloučit expozici směsi, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

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

Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladovat odděleně od žiravin a mimo dosahu zdrojů tepla. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Doba použitelnosti: 24 měsíců od data výroby. Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů při teplotě +5 až +30 °C. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před vlhkostí. Po projití doby použitelnosti může být směs uváděna do oběhu a používán v rámci podnikání v souladu s § 47 Zák. č. 326/2004 Sb.

Doporučený obalový materiál : vrstevnatý papírový pytel s PE vložkou

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:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

- 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: Omezování expozice:

- zabránit narušení obalů a uniknutí směsi z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zajistit dostatečnou ventilaci
- zabránit rozlití směsi pokud je ve formě aplikační kapaliny nebo zabránit její rozsypání
- zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- používat doporučené osobní ochranné prostředky

Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 – 7.

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

Zabránit nadýchání aerosolu či výparů, použít ochranné prostředky na ochranu dýchacích cest jako ústenka, čtvrtmaska, filtr proti částicím, ústenka z filtračního materiálu, polomaska z filtračního materiálu. Při nedostatečném větrání a nebo dlouhodobé expozici použít ochranu dýchacích cest schválenými ochrannými prostředky

Ochrana očí a obličeje: Zabránit zasažení oka. Použít uzavřené brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou: Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím např. PVC, neopren, guma).

Ochrana těla: Použít vhodný protichemický ochranný oděv z textilního materiálu a zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Ochrana hlavy: Použít čepici se štítkem nebo klobouk.

Ochrana nohou: Použít gumové nebo plastové holinky.

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	prášek zelené barvy
zápach	bez vůně
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7,0- 8,0 (v 1 % suspenzi)
bod tání/bod tuhnutí	teplota tání: 76,8 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neuvádí se
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	neuvádí se
rozpustnost	rozpustnost ve vodě při 20°C: dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní při běžných podmínkách.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs je stabilní při běžných podmínkách.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

oheň, vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

bez problému pro běžné materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

nebezpečné zplodiny hoření – HCl

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Cuprocaffaro

akutní toxicita: orálně: LD50 (krysa): 2364 mg/kg

dráždivost: neuvádí se

žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
toxicita opakované dávky:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměd'natý

akutní toxicita:	orálně LD50 (potkan) 950-1860 mg/kg; LD50 (myš) = 229 mg/kg. Klasifikován a jako zdraví škodlivý pro člověka po požití (Xn; R22) dermálně LD50 (potkan) > 2000 mg/kg - není klasifikován inhalačně LC50 (potkan) 28300 mg/m ³ na 4 hod (pouze nos) - klasifikován jako zdraví škodlivý pro člověka po inhalační expozici (Xn; R20)
dráždivost:	kožní dráždivost: nepatrně dráždivý (králík). Neklasifikováno jako látka dráždivá pro kůži (OECD 404 EC B.4) inhalačně: nepatrně dráždivý (králík). Neklasifikováno jako látka dráždivá pro oči (OECD 405 EC B.4)
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	Senzibilizace kůže (morče, maximizační test OECD 406): není klasifikována jako senzibilizátor
toxicita opakované dávky:	neuvádí se
karcinogenita:	nemá karcinogenní účinky (OECD 451)
mutagenita:	Žádné informace o mutagenních účincích (OECD 474)
toxicita pro reprodukci:	Žádné informace o toxicitě pro reprodukci (test na potkanech) Žádné informace o teratogenních účincích (EPA-TSCA 793400) test na potkanech Studie na myších ukazují, že měď ²⁺ může vyvolat inhibici imunitní odpovědi, která je patrně způsobena nepřímým mechanismem (deficit zinku zapříčiněný nadbytkem mědi). Sledování u lidí ukazují, že opakované dlouhodobé dávky větší než 30 mg.den jsou toxické, dávky mezi 10 a 30 mg.den jsou bez negativních účinků na lidské zdraví a dávky nižší než 10 mg.den dokonce nemají vliv ani na homeostatické mechanismy.

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

Při zasažení kůže: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

Při zasažení očí: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

Při náhodném požití: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

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: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Akutní/chronická toxicita

Ryby:

EC50 (Onchorynchus mykiss (96 h) (OECD 203):

> 43,8 mg Cu/ (celkově);

> 0,106 mg Cu/l (rozpuštěné)

EC50 (Onchorynchus mykiss (96 h, polostaticky): 0,052 mg/l

Bezobratlí:

EC50 Daphnia magna (48 h):0,29 mg/l (OECD 202)

Řasy:

(Salenastrum capricornutum), (OECD 203, EPA 72-1)

EbC50 (72 h, statický): 52,3 mg/l

ErC50 (72 h, statický): 197,9 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Vůči hydrolýze 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 nerozpustitelnosti 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

Správa o chemické bezpečnosti se nepožaduje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Ekotoxická: 80 – 90 % oxichlorid technický, CAS 1332-40-7

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Žádné jiné škodlivé účinky se neuvádějí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Technologicky již nepoužitelné zbytky směsi spalte ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Obaly:

Spálit za stejných podmínek jako směs. Asanované obaly lze recyklovat nebo uložit na schválené skládce.

Právní předpisy o odpadech:

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 mědi)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Trieda: 9

RID-trieda: 9

IMDG-Trieda: 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/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 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:

- 10 - Stálost a reaktivita
- 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

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 2. 9. 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@msds.it.

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: .

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce 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.