

Bezpečnostní list: CUPROCAFFARO MICRO

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



Datum vypracování: 7.9.2011

Datum revize: 14.3.2019

verze č.: 2.4

Vytisknuto: 14.3.2019 13:10:10

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: CUPROCAFFARO MICRO

Kód směsi: COC 37,5 WG (nc)
COC37_5WG

Synonymum: ISA-COC 37,5 WG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Chronic. 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionálního uživatele.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
Chlorid-oxid měďnatý (chlorid-trihydroxid diměďnatý)	$\geq 50\%$ - $< 60\%$	1332-65-6, 1332-40-7 215-572-9 029-017-00-1 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400□ Aquatic Chronic 1 H410 M-Faktor: M=10

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

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušte práci, opusťte zamořený prostor.

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: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlhde tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou postižený pracoval a o poskytnuté první

pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nežádoucí účinky při používání směs nejsou známy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Základní požárně technické charakteristiky:

Směs je za normálních podmínek nehořlavá. S vodou tvoří stálou suspenzi.

Hasiva: (Pokud se směs dostane do ohniska požáru)

Malé objemy: Vodními, pěnovými nebo práškovými hasicími přístroji, případně pískem nebo zeminou. Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet k vývinu chloru, chlorovodíku a v závislosti na podmínkách i jiných toxických zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební látka (pokud se směs dostane do ohniska požáru) se řídí typem hořících látek. Přednostně je třeba pro hašení použít hasiva neobsahující vodu. V případě nutnosti, použít vodu ve formě mlhových proudů a před začátkem hašení vyjasnit otázku zachycení kontaminované vody odtékající z požářiště (obsah volné mědi a kyseliny chlorovodíkové). Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod. Nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, zejména pokud není sledován podíl toxických látek v ovzduší a koncentrace zbytkového kyslíku.

Pro krátkodobý pobyt, případně prvotní hasební zásah je doporučena ochranná maska s filtrem proti kyselým plynům.

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

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a podzemní vody.

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 zachyťte směs v tuhé formě pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě znečištění půdy přemístěte směs do náhradních obalů aj 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

Při práci se směsí a po jejím skončení je, až do vysvlečení pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od obsluhy provádějící aplikaci. Postřik nesmí být zanesen na sousední kultury. Pozor na odrůdy citlivé na měď! Vstup na pozemek po zaschnutí směsy na kultuře

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

Směs 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.

Nesnášelnivý 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 v souladu s platnou etiketou uvedenou na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

- pro oxychlorid měďnatý (CAS: 1332-40-7): data se neuvádí
- měď (prach, dýmy) CAS: 7440-50-8

CHLORID-OXID MĚĎNATÝ (CHLORID-TRIHYDROXID DIMĚĎNATÝ)	CAS č.: 1332-65-6, 1332-40-7	ES č.: 215-572-9
---	---	-------------------------

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	0.1
--	-----

Poznámka: Měď (dýmy) CAS: 7440-50-8

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	1
--	---

Poznámka: Měď (prach) CAS: 7440-50-8

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	0.2
---	-----

Poznámka: Měď (dýmy) CAS: 7440-50-8

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2
---	---

Poznámka: Měď (prach) CAS: 7440-50-8

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

data nejsou k dispozici	(ECHA)
-------------------------	--------

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

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
------------------------	-----------------

Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
-------------	-----------------

Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
------------------	------------------------------

Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

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.

V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ní manipuluje zabezpečte dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

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.

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 práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

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 bodu 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 a při používání a skladování je stabilní a nevykazuje reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek a při používání a skladování je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek a při používání a skladování nepodléhá nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teplotě, nezahřívat.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy kromě poměrně rychle probíhající koroze ocele včetně většiny nerezových ocelí a jiných kovů (např. hliníku) tvořících s mědí elektrochemické články ve vlhku anebo vodném prostředí.

Pozn.: K přípravě kapaliny ani k postřiku nepoužívejte železné nádoby ani nádoby z bílého plechu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (chlorovodík)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Cuprocaffaro Micro [COC 37,5 WG]

akutní toxicita:

akutní orální toxicita: LD50 (orální, potkan - samec i samice): > 2000 mg/kg (OECD 423; OPPTS 870.1000) - neklasifikován

akutní dermální toxicita: LD50 (dermální, potkan - samec i samice): > 2000 mg/kg (OECD 402; OPPTS 870.1000) - neklasifikován

	<p>samice): > 2000 mg/kg (OECD 402; OPPTS 870.1200) - neklasifikován</p> <p>akutní inhalační toxicita: studie se směsí nebyla provedena, nepředpokládá sa vznik respirabilních částic (vodou rozpustné granule) - neklasifikován</p>
žíravost/dráždivost pro kůži:	<p>kožní dráždivost: slabý erytém pouze 1 hodinu po aplikaci u každého zvířete (samec - novozélandský bílý králík) (OECD 404) - neklasifikován</p>
vážné poškození očí/podráždění očí:	<p>oční dráždivost: mírně dráždí oko králíka (samec - novozélandský bílý králík) (OECD 405) - neklasifikován</p>
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	<p>Kožní senzibilizace: nesenzibilizuje (morče, OECD 406) - není klasifikován</p>
mutagenita v zárodečných buňkách:	<p>Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 474) Nevyazuje známky mutagenity (in vitro a in vivo) - neklasifikován</p>
karcinogenita:	<p>Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 451) Neprokázány karcinogenní účinky (potkan, myš) - neklasifikován</p>
toxicita pro reprodukci:	<p>Data souvisí s oxichloridem měďnatým (OECD 416) Neovlivňuje reprodukci ani vývoj (potkan, králík) - neklasifikován</p>
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	<p>není klasifikován</p>
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	<p>Údaje nejsou k dispozici.</p>
nebezpečí při vdechnutí:	<p>není klasifikován</p>
<u>složka: Chlorid-trihydroxid diměďnatý</u>	
akutní toxicita:	<p>Akutní orální toxicita (potkan) LD50 = 950 -1862 mg/kg - klasifikován, akutně toxický kategorie 4 po požití Acute Tox. 4, H302 - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p> <p>Akutní dermální toxicita (potkan) LD50 > 2000 mg/kg - neklasifikován - neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p> <p>Akutní inhalační toxicita (potkan) LC50 =2,83 mg/L , 4 h. pouze čenich - klasifikován, Xn, R20 - klasifikován, akutně toxický kategorie 4 po inhalační expozici, Acute Tox. 4, H332 - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p>
žíravost/dráždivost pro kůži:	<p>Kožní dráždivost králík: slabě dráždí, nedosahuje však</p>

	<p>klasifikace</p> <p>- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p>
vážné poškození očí/podráždění očí:	<p>Oční dráždivost (králík) slabě dráždí, nedosahuje však klasifikace:</p> <p>- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace</p>
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	<p>senzibilizace kůže (M&K) morče: nesenzibilizuje</p> <p>- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p>
mutagenita v zárodečných buňkách:	<p>Nevykazuje známky mutagenity (in vitro, in vivo, OECD 474)</p> <p>- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p>
karcinogenita:	<p>Neprokázány karcinogenní účinky (potkan, myš, OECD 451)</p> <p>- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p>
toxická pro reprodukci:	<p>Neovlivňuje reprodukci ani vývoj (potkan, králík, OECD 416)</p> <p>- neklasifikován - Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění, se zohledněním předložené dokumentace.</p>
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Údaje nejsou k dispozici.
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Údaje nejsou k dispozici.
nebezpečí při vdechnutí:	Údaje nejsou k dispozici.
Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.	
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Nežádoucí účinky při používání směsi nejsou známy	

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

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

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

klasifikace:

Aquatic Chronic. 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 PBT 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



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 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 9

14.4 Obalová skupina: III

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

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

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

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

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009,

pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009,
pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění
pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších
předpisů
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších
předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Oddíl: 1, 2, 11, 14, 15, 16.

Verze 2.3 z 5. 6. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím
příjemcům. Revidované oddíly: 1, 2, 11, 14, 15, 16.

Verze 2.4 z 14. 3. 2019: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím
příjemcům. Revidované oddíly: 1, 2, 3, 4, 15, 16.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BOD/COD - Biochemická spotřeba kyslíku / chemická spotřeba kyslíku.

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

ČSN EN - Česká státní norma vypracována na základě Evropské normy

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti ISAGRO S.p.A. ze dne: 10/01/2019, revize: 10.1.2019 verze: 1.0 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Toxikologický posudek Státního zdravotního ústavu z 31.5.2016

Návrh klasifikace a označování podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

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

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

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H301 - Toxický 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. Směs je určena pro profesionální použití.

KONEC