



Bezpečnostní list z 18/07/2016, revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace směsi:

Obchodní název: AIRONE SC

Obchodní kód : -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití v zemědělství

Jiná použití nejsou povolena

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Itálie

Tel.: 02 40 901 276

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Dipartimento Qualità, Sicurezza e Ambiente (česky: Oddělení kvality, bezpečnosti a životního prostředí) (úřední hodiny: 9.00 -18.00): Tel.: 02 40 901 209

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Vlastnosti / Symboly:



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

Škodlivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádná jiná nebezpečí

2.2. Prvky označení

Symboly:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní ustanovení:

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

Další upozornění uvedená na štítku:

Neaplikujte letecky

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

Nekontaminujte jiné plodiny, potraviny a nápoje nebo vodní toky

Obaly likvidujte v souladu s platnými předpisy

Zcela vyprázdněný obal nesmí být uvolněn do životního prostředí

Nepoužívejte proti směru větru

Obal nelze znovu použít

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky vPvB a/nebo PBT.

Další nebezpečnost:

Žádná jiná nebezpečí

ODDÍL 3: Složení/inormace o složkách

3.1. Látky

Není aplikovatelné

3.2. Směsi


Nebezpečné složky podle Směrnice 67/548 EHS a Nařízení CLP e jejich klasifikace:

15% - 20% oxichlorid měďnatý technický (57-58) (wc)

CAS: 1332-40-7

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400


 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411


15% - 20% hydroxid měďnatý (wc)

CAS: 20427-59-2

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

1% - 3% Alkylpolyglykosid



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při zasažení kůže:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí:

Vnikne-li přípravek do očí, vymyjte je ihned velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném požití:

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. **NEPRODLENĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.**

Při nadýchání:

Přenechte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v teple a v klidu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: denaturace bílkovin s lézema poškození membrán sliznic, poškození jater, ledvin a CNS, hemolýza. Zvracení materiálu zelené barvy, pálení žaludku, pálení žáhy, krvavý průjem, abdominální kolika, hemolytická žloutenka, jaterní a ledvinová nedostatečnost, křeče, kolaps. Horečka způsobená vdechnutím kovu. Podráždění kůže a očí.

Terapie: symptomatická.

Upozornění: Konzultujte Toxikologické informační středisko.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení:

Terapie: výplach žaludku roztokem α -laktalbuminu, v případě vysoké hladiny mědi v krvi chelatační léčba, penicillamin pokud je možné perorální podání nebo CaEDTA intravenózně a BAL intramuskulárně; ostatní ošetřujte symptomaticky.

Upozornění: Konzultujte Toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádná.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyvarujte se nadýchání plynů, které se tvoří při explozi nebo hoření a které při vysoké teplotě mohou obsahovat toxické látky jako HCl. Při hoření vzniká těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj. Autonomní dýchací přístroj.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné prostředky.

Odveďte osoby do bezpečí.

Ochranná opatření jsou uvedena v oddílech 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 zachyťte a zajistěte její zneškodnění.

V případě úniku plynu nebo úniku přípravku do vodního toku, znečištění půdy nebo kanalizačního systému informujte příslušné kompetentní orgány.

Materiál vhodný na odstranění a zadržení: Absorpční materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Umyjte velkým množstvím vody

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s kůží, očima a vdechnutí výparů a mlhy.

Nepoužívejte prázdné obaly před tím, než byly vyčištěny.

Před přemístěním přípravku se ujistěte, že se v náhradním obalu nenachází zbytky nekompatibilního materiálu.

Před vstupem do jídelny svlékněte znečištěný oděv.

Při práci nejezte ani nepijte.

Pokyny týkající se doporučených ochranných prostředků jsou uvedeny i v oddílu 8.

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

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Neslučitelné materiály:

Žádný konkrétní. Viz také níže uvedený oddíl 10.

Podmínky týkající se skladovacích prostor:

Dostatečně větrané skladové prostory.

7.3. Specifická konečná

použití

Žádné zvláštní použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

AIRONE SC

TLV TWA - 1 mg/m³ (jako Cu)

8.2. Omezování expozice:

Ochrana očí:

Při běžném použití není nutná. Používat osvědčené pracovní postupy.

Ochrana kůže:

Při běžném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Při běžném použití není nutná.

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádná

Kontroly environmentální expozice:

Žádné

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva: Tekutá pasta namodralé až zelené barvy

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Není relevantní

pH: 9.19 (vodná suspenze 1%)

Bod tání/bod tuhnutí	Není aplikovatelný
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není aplikovatelné
Hořlavost pevné látky/plyny	Není hořlavá (na základě složek)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není relevantní
Hustota par:	Není aplikovatelná
Bod vzplanutí:	Není relevantní
Rychlost odpařování:	Není aplikovatelná
Tlak páry:	Není aplikovatelný
Relativní hustota:	1.36 g/ml
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustná
Rozpustnost v tucích:	Nerozpustná
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není aplikovatelný z důvodu nerozpustnosti solí
Teplota samovznícení:	Není relevantní
Teplota rozkladu:	Není známa
Viskozita:	Není aplikovatelná
Výbušné vlastnosti:	Není výbušná
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující (na základě složek)
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	Není známá
Rozpustnost v tucích:	Není známá
Vodivost:	Není známá
Charakteristické vlastnosti skupin látek:	Nejsou známy

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita
 - Za normálních podmínek stabilní
- 10.2 Chemická stabilita
 - Za normálních podmínek stabilní
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
 - Žádná
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
 - Za normálních podmínek stabilní
- 10.5 Neslučitelné materiály:
 - Žádné významné.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
 - Žádný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Data související se *směsí*:

Akutní toxicita:

LD50 (orální) (OECD 423; OPPTS 870,1000):
> 2000 mg/kg (potkan)

LD50 (dermální) (OECD 402; OPPTS 870.1200):
> 2000 mg/kg (potkan)

LC50 (4h) (inhalační) (OECD 403):
> 3.994 mg/L vzduch (aerosol: maximální dosažitelná koncentrace)

Dráždivost:
Akutní dráždivost kůže (OECD 404):
Nedráždivá (samec – novozélandský bílý králík)

Akutní dráždivost očí (OECD 405):
Dráždivá (samec – novozélandský bílý králík)

Senzibilizace kůže (OECD 406):
Není senzibilující (morče)

Data související s *oxichloridem měďnatým technickým*:

Karcinogenita (OECD 451):
Žádný karcinogenní potenciál (test, potkan)
Žádný důkaz karcinogenních účinků (požití) (člověk)

Mutagenita (OECD 474):
Žádný důkaz mutagenního účinku

Teratogeneze (EPA-TSCA 793400):
Žádný důkaz teratogenních účinků (test, potkan)

Toxicita pro reprodukci (OECD 416):
Žádný důkaz toxicity pro reprodukci

STOT-jednorázová expozice:
Není aplikovatelné

STOT-opakovaná expozice:
Není aplikovatelné

Nebezpečnost při vdechnutí:
Není aplikovatelné

Data související s *hydroxidem měďnatým technickým*:

Karcinogenita (OECD 451):
Žádný karcinogenní potenciál (test, potkan)
Žádný důkaz karcinogenních účinků (požití) (člověk)

Mutagenita (OECD 474):
Žádný důkaz mutagenního účinku

Teratogeneze (EPA-TSCA 793400):
Žádný důkaz teratogenních účinků (test, potkan)

Toxicita pro reprodukci (OECD 416):
Žádný důkaz toxicity pro reprodukci

STOT-jednorázová expozice:
Není aplikovatelné

STOT-opakovaná expozice:
Není aplikovatelné

Nebezpečnost při vdechnutí:
Není aplikovatelné

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Data související se *směsí*:

Ryby -

Toxicita akutní/chronická (OECD 203):

Pstruh duhový,

LC50 (96 h) = 12.2 mg Cu/L

NOEC = 0.4 mg Cu/L

Bezobratlí –

Toxicita akutní/chronická (OECD 202):

Daphnia magna,

EC50 (48 h): 101 µg/L

NOEC (48 h): 38.5 µg/L

Řasy -

Toxicita akutní/chronická (OECD 201):

Desmodesmus subspicatus,

ErC50 (72h): 157.98 µg Cu/L

EyC50 (72h): 38.27 µg Cu/L

Včely -

Akutní toxicita (OECD 213/214 (1998)):

Orální LD50 (24 h) = 18.6 µg a.i./bee

Kontaktní LD50 (24 h) > 100 µg a.i./bee

Orální LD50 (48 h) = 15.6 µg a.i./bee

Kontaktní LD50 (48 h) > 100 µg a.i./bee

Účinky na půdní makro-organismy:

Červi –

Akutní toxicita:

LC50 > 1000 mg Cu/kg hmotnosti suché půdy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data související s *oxichloridem měďnatým technickým/hydroxidem měďnatým technickým*:

Stabilní vůči hydrolýze; nepředpokládá se jeho degradace fotolýzou ve vodě

Není snadno biologicky odbouratelný

BOD: není aplikovatelné

COD: není známo

12.3 Bioakumulační potenciál

Data související s *oxichloridem měďnatým technickým/hydroxidem měďnatým technickým*:

Není aplikovatelné z důvodu nerozpustnosti soli

12.4 Mobilita v půdě

Data související s *oxichloridem měďnatým technickým/hydroxidem měďnatým technickým*:

Není známa. Měď je považována za málo mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není požadováno. Neobsahuje látky PBT a/nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Žádné

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, shromážděte materiál. Konejte v souladu s místními a národními právními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN:

ADR-Číslo OSN: 3082

IMDG- Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR-Název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
N.A.S. (oxichlorid měďnatý a hydroxid měďnatý)

IMDG-Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (copper oxychloride and copper hydroxide)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR-Třída: 9

ADR-Označení: 9

ADR-Vyšší číslo: 90

IMDG-Třída: 9

IMDG-Označení: 9 + Látka znečišťující moře

Kód omezení tunelu: (E)

14.4 Obalová skupina:

ADR-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená množství: 5 L

IMDG-EMS: F-A, S-F

Kód omezení tunelu: (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Není aplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení vlády č. 52 ze 3/2/1997 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Nařízení vlády č. 65 ze 14/3/2003 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Nařízení vlády č. 25 z 2/2/2002 (Rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci). Ministerský výnos Práce z 26/02/2004 (Limitní hodnota expozice na pracovišti); Ministerský výnos z 03/04/2007 (Prováděcí směrnice č. 2006/8/ES). Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení (ES) č. 790/2009 (1° ATP CLP), Nařízení (EU) č. 453/2010 (Příloha I).

Následující právní předpisy, pokud jsou aplikovatelné:

Ministerské oběžníky 46 a 61 (Aromatické aminy).

Nařízení vlády č. 238 z 21/9/2005 (Směrnice Seveso Ter).

Nařízení ES č. 648/2004 (Detergenty).

Zákonné opatření č. 152 z 3/4/2006 Environmentální předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není aplikovatelné

ODDÍL 16: Další informace

Věty H v oddílu 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Tento doklad byl sestaven osobou odborně způsobilou v oblasti bezpečnostních listů, která byla náležitě vyškolená.

Základní bibliografické odkazy:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Kolektivní smlouva - Příloha 1

Istituto Superiore di Sanità – Národní inventura chemických látek

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznacích k datu uvedenému nahoře. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se, že tyto informace jsou přiměřené a úplné, pokud se týká konkrétního použití.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CLP: Klasifikace, označování a balení.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek.

GefStoffVO: Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA-DGR: Podmínky pro přepravu nebezpečných látek „Mezinárodní asociace leteckých dopravců“ (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI:	Technické pokyny „Mezinárodní organizace pro civilní letectví“ (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní kód pro přepravy nebezpečných věcí po moři
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient exploze.
LC50:	Letální koncentrace pro 50% testované populace
LD50:	Letální dávka pro 50% testované populace
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
RID:	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Prahová limitní hodnota.
TWATLV:	Limitní prahová hodnota pro časově vážený průměr za 8 hodin denně. (standard ACGIH).
WGK:	Německá třída nebezpečí pro vodu.