



Fișă tehnică de securitate din data de 30.10.2017, versiunea 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Identificarea produsului
Identificarea amestecului: -
Denumire comercială: AIRONE SC
Cod comercial: -
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizări nerecomandate în domeniul agricol
Alte utilizări nepermise
- 1.3 Detalii privind autorul fișei tehnice de securitate Societatea:
ISAGRO S.p.A. – Via Caldera, 21 – 20153 – Milano - Italia
Numărul de telefon de urgență al societății și/sau al unui centru de consultanță autorizat: Tel.: 02 40 901 276
Responsabilul pentru Fișa tehnică de siguranță: msds@isagro.com
- 1.4 Număr de telefon de urgență
Departament Calitate, securitate și mediu (program de lucru, ora locală: 9.00 – 18.00) -
Tel. nr.. ++39 02 40901209

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului



Avertisment, Acvatic Cronic 1 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Efecte adverse din punct de vedere fizico-chimic și asupra sănătății umane și a mediului Nu prezintă alte pericole

2.2. Elementele etichetei

Pictograme pericol:



Avertisment

Fraze de pericol:

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesar consult medical, păstrați la îndemână recipientul sau eticheta. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 A se citi eticheta înainte de utilizare

P273 A se evita dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Aruncați conținut/recipientul la...

Prevederi speciale: Nu există

Prevederi speciale în conformitate cu anexa XVII la REACH și amendamentele ulterioare: Nu există

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

2.3. Alte pericole

Nu există substanțe vPvB și/sau PBT în amestec

Alte pericole:










Nu prezintă alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziția/Informații despre ingrediente

3.1. Substanțe Nu se aplică

3.2. Preparate

Componente periculoase în sensul regulamentului CLP și clasificarea aferentă:

Cantitate	Nume	Număr de identif.	Clasificare
>= 15% - < 20%	Oxiclorură de cupru (1179/16) (turtă umedă de filtrare)	CAS: 1332-65-6	 3.1/3/Tox. acută orală 3  H301 4.1/A1 Acvatic acut 1  H400 4.1/C1 Acvatic cronic 1 H410
>= 15% - < 20%	Hidroxid de cupru (1176_16) (turtă umedă de filtrare)	CAS: 20427-59-2	 3.1/2/Tox. acută la inhalare 2  H330 3.1/4/Tox. acută orală 4  H302 3.3/1 Leziuni oculare 1  H318  4.1/A1 Acvatic acut 1 H400 4.1/C1 Acvatic cronic 1 H410
>= 1% - < 3%	Alchil poliglucozidă	CAS: 68515-73-1 CE: 500-220-1 01-21194885 30-36	 3.3/1 Leziuni oculare 1 H318

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu multă apă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

La contactul cu ochii, se spală imediat cu multa apa și se consulta medicul.

În caz de ingerare:

În niciun caz nu provocați vărsături. CONSULTAȚI IMEDIAT UN MEDIC.

În caz de inhalare:

Transportați victima în afara zonei contaminate și mențineți-o în stare de repaus

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Simptome: denaturarea proteinelor cu leziune la nivelul mucoaselor, leziuni renale și hepatice, leziuni ale SNC, hemoliză. Vărsături cu secreții de culoare verde, reflux gastroesofagian și pirozis, diaree hematică, colită abdominală, icter hemolitic, insuficiență hepatică și renală, convulsii, colaps.
Febră cauzată de inhalarea metalelor. Iritația pielii și a ochilor.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

În caz de accident sau stare de rău, consultați imediat medicul (arătați medicului instrucțiunile de utilizare sau fișa tehnică de securitate, dacă este posibil).

Tratament terapeutic:

lavaj gastric cu soluție a-lactalbumină, în cazul cupremiei ridicate se vor utiliza compuși de ligand, penicilamină dacă se poate administra pe cale orală sau CaEDTA intravenos și BAL intramuscular; restul tratamentului va fi simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor:

Apă.

Dioxid de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere a incendiilor ce nu pot fi folosite din motive ce țin de siguranță:

Niciunul în mod special.

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului

Nu inhalați gazele de explozie și de combustie care, la temperaturi ridicate, pot conține substanțe toxice, cum ar fi HCl.

Arderea produce fum greu.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Utilizați aparate adecvate de respirat. Aparat de respirație autonom.

Colectați separat apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiului. Este interzisă deversarea acestei ape în canalizare.

Mutați imediat recipientele nedeteriorate din zona de pericol, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipament de protecție personală.

Transferați victimele în zone sigure.

A se vedea măsurile de protecție de la punctele 7 și 8.

6.2 Măsuri de precauție privind mediul înconjurător

Nu lăsați produsul să se scurgă în sol/subsol. Nu permiteți infiltrarea în sistemul de canalizare sau apele de suprafață. Colectați apa de spălare contaminată și eliminați-o.

În caz de emisii de gaze sau de infiltrare în cursurile de apă, sol sau canalizare, informați autoritățile competente.

Material adecvat pentru colectare: material absorbant, organic, nisip

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Spălați cu apă din abundență.

6.4 Trimiteri la alte secțiuni

A se vedea și secțiunile 8 și 13

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu reutilizați recipientul gol înainte de a-l fi curățat.

Înainte de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu există reziduuri de materiale incompatibile.

Hainele contaminate trebuie îndepărtate înainte de a intra în zonele unde se servește hrană.

Nu consumați alimente sau băuturi în timpul lucrului.

A se vedea și secțiunea 8 pentru informații despre echipamentul personal de protecție.

7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.

Materiale incompatibile:

Niciunul în mod special.

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

Încăperi ventilate adecvat.

7.3 Utilizare finală specifică

Niciuna în special

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Oxidorură de cupru clasă tehnică. (57-58) - CAS:

1332-40-7 TLV TWA: 1 mg/m³ (ca și Cu)

Hidroxid de cupru clasă tehnică. - CAS: 20427-59-2

TLV TWA: 1 mg/m³ (ca și Cu)

Valori limită de expunere DNEL

Nu sunt disponibile

Valori limită de expunere PNEC

Nu sunt disponibile

8.2 Controlul expunerii

Protecția ochilor:

Nu este necesară pentru utilizarea normală. Cu toate acestea, utilizați produsul conform bunelor practici de lucru.

Protecția pielii:

Nu sunt necesare precauții speciale pentru utilizarea normală.

Protecția mâinilor:

Nu este necesară pentru utilizarea normală.

Protecția căilor respiratorii:

Nu este necesară pentru utilizarea normală.

Pericole termice:

Nu există

Controlul expunerii mediului:

Nu există

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază

Aspect și culoare: Pastă lichidă, de la albastru deschis până la verde

Miros: Inodor

Prag de miros: Nu este relevant.

pH: 9.19 (suspensie 1% în apă)

Punct de topire/punct de îngheț: Nu se aplică.

Punct inițial de fierbere și interval de fierbere: Nu se aplică.

Inflamabilitate (solid, gaz): Neinflamabil (pe baza ingredientelor)

Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau explozie: Nu este relevant.

Densitatea vaporilor: Nu se aplică.

Punct de aprindere: Nu este relevant.

Viteza de evaporare: Nu se aplică.

Presiunea vaporilor: Nu se aplică.

Densitate relativă: 1,36 g/ml

Solubilitate în apă: Insolubil

Solubilitate în lipide: Insolubil

Coeficient de partiție (n-octanol/apă): Nu se aplică datorită insolubilității sării

Temperatura de autoaprindere: Nu este relevant.

Temperatură de descompunere: Nu există date disponibile

Vâscozitate: Nu se aplică.

Proprietăți explozive: Nu este exploziv.

Proprietăți de oxidare: Nu oxidează (pe baza ingredientelor)

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

9.2 Alte informații

Miscibilitate:	Nu există date disponibile
Solubilitate în grăsime:	Nu există date disponibile
Conductivitate:	Nu există date disponibile
Substanță Proprietăți relevante la nivel de grup	Nu există date disponibile

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil în condiții normale

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3 Posibile reacții periculoase

Niciuna

10.4 Condiții de evitat:

Stabil în condiții normale.

10.5 Materiale incompatibile:

Niciunul în mod special.

10.6 Produse de descompunere periculoase:

Nu există.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Date referitoare la *amestec*:

Toxicitate acută:

LD50 (orală) (OCDE 423; OPPTS 870,1000):

> 2000 mg/kg (șobolan)

LD50 (cutanată) (OCDE 402; OPPTS 870.1200):

> 2000 mg/kg (șobolan)

LC50 (4h) (inhalare) (OCDE 403):

> 3,994 mg/L aer (aerosolul cel mai realizabil din punct de vedere tehnic)

Puterea de iritare:

Iritare acută a pielii (OCDE 404):

Neiritant (mascul iepure alb de Noua Zeelandă)

Iritare acută a ochilor (OCDE 405):

Neiritant (mascul iepure alb de Noua Zeelandă)

Sensibilizare cutanată (OCDE 406):

Nu are efect de sensibilizare (cobai)

Date referitoare la *oxiclorigura de cupru*:

Efect cancerigen (OCDE 451):

Nu are potențial cancerigen (test, șobolan)

Nu există dovezi privind efectele cancerigene (ingestie) (om)

Efect mutagenic (OCDE 474):

Nu există dovezi privind efectul mutagenic

Teratogenitate (EPA-TSCA 793400):

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

Nu există dovezi privind efectele teratogene (test, șobolan)

Toxicitatea pentru reproducere (OCDE 416):

Nu există dovezi privind toxicitatea pentru reproducere

STOT - o singură expunere:

Nu se aplică.

STOT-expunere repetată:

Nu se aplică.

Pericol de aspirare:

Nu se aplică.

Date referitoare la *hidroxidul de cupru*:

Efect cancerigen (OCDE 451):

Nu are potențial cancerigen (test, șobolan)

Nu există dovezi privind efectele cancerigene (ingestie) (om)

Efect mutagenic (OCDE 474):

Nu există dovezi privind efectul mutagenic

Teratogenitate (EPA-TSCA 793400):

Nu există dovezi privind efectele teratogene (test, șobolan)

Toxicitatea pentru reproducere (OCDE 416):

Nu există dovezi privind toxicitatea pentru reproducere

STOT - o singură expunere:

Nu se aplică.

STOT-expunere repetată:

Nu se aplică.

Pericol de aspirare:

Nu se aplică.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Adoptați bunele practici de lucru, astfel încât produsul să nu fie dispersat în mediul înconjurător. Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Date referitoare la *amestec*:

Pești -

Toxicitate acută/cronică (OCDE 203):

Onchorynchus mykiss,

LC50 (96 h) = 12,2 mg

Cu/L NOEC = 0,4 mg Cu/L

Nevertebrate -

Toxicitate acută/cronică (OCDE 202):

Daphnia magna,

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

EC50 (48 h): 101 µg/L
NOEC (48 h): 38,5 µg/L

Alge -
Toxicitate acută/cronică (OCDE
201): *Desmodesmus subspicatus*,
ErC50 (72h): 157,98 µg Cu/L
EyC50 (72h): 38,27 µg Cu/L

Albine -
Toxicitate acută (OCDE 213/214 (1998)):
Orală LD50 (24 h) = 18,6 µg a.i./albină
Contact LD50 (24 h) > 100 µg a.i./albină
Orală LD50 (48 h) = 15,6 µg a.i./albină
Contact LD50 (48 h) > 100 µg a.i./albină

Efectele asupra macroorganismelor din
sol: Râme -
Toxicitate acută:
LC50 > 1000 mg Cu/kg sol greutate uscată

12.2 Persistență și degradabilitate

Date referitoare la *oxiclorura de cupru clasă tehnică*: / *hidroxidul de cupru clasă tehnică*:
Stabil la hidroliză și nu este de așteptat să se degradeze prin fotoliză în apă.
Nu este rapid biodegradabil.
BOD: nu se aplică
COD: nu există date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la *oxiclorura de cupru clasă tehnică*: / *hidroxidul de
cupru clasă tehnică*: Nu se aplică datorită insolubilității sării

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la *oxiclorura de cupru clasă tehnică*: / *hidroxidul de cupru clasă tehnică*:
Nu există date disponibile. Cuprul este considerat slab mobil în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu au fost solicitate. Nu există substanțe PBT și / sau vPvB conținute în preparat

12.6 Alte efecte adverse

Niciunul

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de gestionare a deșeurilor:

Recuperați, dacă este posibil. În timpul acestei operațiuni, respectați reglementările locale și
naționale în vigoare.

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

14.1 Număr ONU:

Număr ADR-ONU: 3082

Număr IMDG-ONU: 3082

14.2 Denumire ONU corectă pentru expediție:

Denumire de transport ADR: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ,
N.O.S. (oxiclorură de cupru și hidroxid de cupru)

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

IMDG-Denumire tehnică:	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.O.S. (oxiclorură de cupru și hidroxid de cupru)
14.3 Clasa(ele) de pericol la transport:	
Clasa ADR:	9
Eticheta ADR:	9
Număr de identificare a pericolului ADR:	90
Clasa IMDG:	9
14.4 Grupa de ambalare:	
Grupa de ambalare ADR:	III
Grupa de ambalare IMDG:	III
14.5 Pericole pentru mediu	
Poluant marin:	Poluant marin
14.6 Precauții speciale pentru utilizator	
Cantități limitate	5 L
IMDG-EMS:	F-A, S-F
Cod de restricționare tunel:	(E)
14.7 Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC	
Nu se aplică	

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului Directiva 67/548/CEE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase)

Directiva 99/45/CE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase)

Directiva 98/24/CE (Riscuri legate de agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită de expunere ocupațională)

Directiva 2006/8/CE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 453/2010 (Anexa I)

Regulamentul (UE) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restricții privind produsul sau substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) și modificările ulterioare:

Dacă este cazul, consultați următoarele prevederi de reglementare:

Directiva 82/501/CEE ("Activități legate de riscurile de accidente grave") și modificările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenți).

1999/13/CE (Directiva VOC)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost solicitată

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Frazele H din secțiunea 3:

H301 Toxic prin înghițire.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H330 Mortal în caz de inhalare.

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

H302 Nociv prin înghițire
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Paragrafe modificate față de versiunea anterioară:

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
SECȚIUNEA 3: Compoziția/Informații despre ingrediente
SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva dispersiilor accidentale
SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecție personală
SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice
SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
SECȚIUNEA 14: Informații despre transport
SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

Prezentul document a fost întocmit de o persoană competentă care a beneficiat de o pregătire adecvată. Surse bibliografice principale:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu ale produselor chimice - Centrul Comun de Cercetare, Comisia Comunităților Europene
SAX's Proprietăți periculoase ale materialelor industriale - Ediția a 8-a - Van Nostrand Reinold

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Se referă exclusiv la produsul indicat și nu reprezintă o garanție a unei calități anume.

Este datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și complete în ceea ce privește utilizarea specifică dorită.

Prezenta fișă tehnică de securitate anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a American Chemical Society).
CLP: Clasificarea, etichetarea, ambalarea.
DNEL: Nivel fără efect derivat
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente.
GefStoffVO: Ordonanța privind substanțele periculoase, Germania
GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice.
IATA: Asociația internațională pentru transport aerian
IATA-DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase prin "Asociația Internațională de Transport Aerian" (IATA)
ICAO: Organizația internațională pentru aviație civilă
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice ale "Organizației Aviației Civile Internaționale" (ICAO)
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.
INCI: Nomenclatorul internațional al ingredientelor cosmetice.
KSt: Coeficient de explozie.
LC50: Concentrație letală, pentru 50% din populația de încercare.
LD50: Doză letală, pentru 50% din populația de încercare.
LTE: Expunere pe termen lung.
PNEC: Concentrație predictibilă fără efect
RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile ferate.
STE: Expunere pe termen scurt.
STEL: Limită de expunere pe termen scurt.
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific.

Fișă tehnică de securitate

AIRONE SC

TLV: Valoarea limită de prag
TWATLV: Valoarea limită de prag în timp, ponderată cu media a 8 ore pe zi.
(Standardul ACGIH).
WGK: Clasificarea germană de periclitate a apei.