

**Ficha de datos de seguridad
según 878/2020**

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa· **1.1 Identificador de producto**· **Nombre comercial:** AIRONE SC· **Número del artículo:** SC501-SP· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**· **Sector de uso** Agricultura· **Utilización del producto / de la elaboración** Fungicida agrícola· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· **Fabricante/distribuidor:**

Gowan Crop Protection Limited

Rothamsted Research,

West Common,

Harpenden,

Hertfordshire,

England

AL5 2JQ

Tel +44 0 1582 280390

· **Área de información:** sds@gowanco.com· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Chemtrec Emergency Telephone 24 - Hours: (London)+44 20 3807 3798

Outside London: +1 703 527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro



GHS07 GHS09

· Palabra de advertencia Atención

· Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Datos adicionales:

Contiene 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol. Puede provocar una reacción alérgica.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene sustancia(s) PBT/mPmB $\geq 0,1$ % evaluada según el Anexo XIII de REACH.

· **PBT:** Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, Anexo XIII

· **mPmB:** Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del Reglamento REACH, Anexo XIII

· Determinación de las propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de conformidad con el artículo 59, apartado 1, de REACH por poseer propiedades de alteración endocrina, o no se identifica que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento de la Comisión. (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentraciones iguales o superiores al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 2)

Componentes peligrosos:

CAS: 1332-65-6 EINECS: 215-572-9 Número de clasificación: 029-017-00-1	Copper Oxychloride ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 oral: 299 mg/kg LC50/4 h inhalatorio: 2,83 mg/l	>10-≤25%
CAS: 20427-59-2 EINECS: 243-815-9 Número de clasificación: 029-021-00-3	dihidróxido de cobre ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatorio: 0,47 mg/l	>10-≤25%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1	D-Glucopyranose oligomers, octyl decyl glycosides ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥1-≤2,5%
CAS: 4719-04-4 EINECS: 225-208-0 Número de clasificación: 613-114-00-6	2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Límite de concentración específica: Skin Sens. 1; H317: C ≥0,1 %	<0,1%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón, enjuagar bien.

· En caso de contacto con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: desnaturalización de proteínas con lesión a nivel de las mucosas, daño renal y hepático, daño del SNC, emólisis. Vómitos con emisión de materia verde, pirosis gastroesofágica, diarrea hemática, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

Fiebre causada por inhalación de metales. Irritación de la piel y los ojos.

· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Terapia: lavado gástrico con solución de α -lactoalbúmina, en caso de cupremia elevada usar compuestos ligando, penicilamina si la vía oral es viable o CaEDTA intravenoso y BAL intramuscular; para el resto tratamiento sintomático.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 3)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
 - **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Para personal que no sea de emergencia:
No se debe realizar ninguna acción que pueda causar algún riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar las áreas aledañas. Evite la entrada de personal no relacionado o desprotegido. No toque y no camine sobre el material derramado. Evite respirar los vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Use un aparato de respiración adecuado si la ventilación no es adecuada. Use el equipo de protección personal adecuado y siga las medidas de protección en la sección 7 y 8. Evaluar consultor de un experto técnico.

Para los respondedores de emergencia:
Si la gestión del vertido requiere el uso de prendas especiales, tener en cuenta toda la información del apartado 8 sobre materiales aptos y no aptos.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recuperación: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
 - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 4)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
 - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Datos referidos al oxiclورو de cobre técnico (57-58) - CAS: 1332-65-6:
TLV TWA - 1 mg/m³ (como Cu)
· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
 - **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
 - **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
 - **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa sucia o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 - **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
 - **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser validada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

ES

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 5)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Estado físico	Líquido
· Color:	Azul verdoso claro
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C (CAS: 7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)
· Inflamabilidad	No aplicable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	>100 °C (CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol)
· Temperatura de auto-inflamación:	371 °C (CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol)
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20 °C	9
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Dinámica:	No determinado.
· Solubilidad	
· agua:	Dispersable.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1,365 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.

· 9.2 Otros datos

· Aspecto:

· Forma: Líquido

· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

· Temperatura de ignición: El producto no es auto-inflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos: 7,0 %

· Agua: 50,3 %

· Contenido de cuerpos sólidos: 0,0 %

· Cambio de estado

· Tasa de evaporación: No determinado.

· Información relativa a las clases de peligro físico

· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 6)

- | | |
|--|-----------|
| · Sólidos inflamables | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente | suprimido |
| · Líquidos pirofóricos | suprimido |
| · Sólidos pirofóricos | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua | suprimido |
| · Líquidos comburentes | suprimido |
| · Sólidos comburentes | suprimido |
| · Peróxidos orgánicos | suprimido |
| · Corrosivos para los metales | suprimido |
| · Explosivos no sensibilizados | suprimido |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	>3,994 mg/l (rata)

CAS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

Oral	LD50	299 mg/kg (ATE) 299 mg/kg (Acute toxic estimated)
Inhalatorio	LC50/4 h	2,83 mg/l (ATE)

CAS: 20427-59-2 dihidróxido de cobre

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4 h	0,47 mg/l (ATE)

- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 7)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
Datos referidos a oxiclóruo de cobre tec.:

a) toxicidad aguda

DL50 (oral): 1862 mg/kg (rata, macho y hembra) (OECD 401) (2):

Clasificación armonizada (ref. Reg. EC 1179/2016):

Clasificado H301 Tóxico por ingestión.

DL50 (cutánea): > 2000 mg/kg (conejo) (OECD 404) (2):

LC50 (4h) (inhalación) (OECD 403, EC B.2) (2): No aplicable (prueba no posible debido a la aptitud física)

b) corrosión/irritación de la piel;

Piel/Ojos: No clasificado como irritante (2):

Sensibilización (OCDE 406) (2) ::

Piel: No clasificado como sensibilizante (Conejillo de Indias, prueba de maximización)

Carcinogenicidad (OECD 451) (2) ::

Sin potencial carcinogénico (prueba en ratas)

Sin evidencia de potencial carcinogénico por ingestión (humano)

Mutagenicidad (OECD 474) (2) ::

Sin evidencia de mutagénesis

Teratogenicidad (EPA-TSCA 793400) (2) ::

Sin evidencia de teratogénesis (prueba en ratas)

Reproducción (OECD 416) (2):

No hay evidencia de toxicidad para la reproducción

Datos referidos a hidróxido de cobre tec.:

a) toxicidad aguda, DL50 (oral):

489 mg/kg (rata, macho + hembra) (US EPA 81-1) (2)

1280 mg/kg (rata, macho) (US EPA 81-1) (2)

DL50 (cutánea):

> 2000 mg/kg (rata, macho + hembra) (OCDE 402) (2)

LC50 (4h) (inhalación):

No aplicable (prueba no posible debido a la forma física)

b) corrosión/irritación de la piel;

Piel: ligeramente irritante (conejo). No clasificado como irritante de la piel (OCDE 404)

Ojos: Gravemente y riesgo de lesiones oculares graves en caso de contacto.

Sensibilización (OCDE 406) (2):

Piel: no clasificado como sensibilizante (conejillo de indias, prueba de maximización)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 8)

Carcinogenicidad (OECD 451) (2):
Sin potencial carcinogénico (prueba, rata)
Sin evidencia de efectos carcinogénicos (ingestión) (humano)

Efectos mutagénicos (OECD 474) (2):
No hay evidencia de efectos mutagénicos

Teratogenicidad (EPA-TSCA 793400) (2):
No hay evidencia de efectos teratogénicos (prueba, rata)

Toxicidad para la reproducción (OECD 416) (2):
No hay evidencia de toxicidad para la reproducción.

· 11.2 Información relativa a otros peligros

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· **Toxicidad acuática:**

Datos referidos a la mezcla:

Peces -
Toxicidad aguda/crónica (OECD 203):
Onchorynchus mykiss,,
CL50 (96 h) = 12,2 mg Cu/L
NOEC = 0,4 mg Cu/L

Invertebrados –
Toxicidad aguda/crónica (OECD 202):
dafnia magna,
CE50 (48 h): 101 µg/L
NOEC (48 h): 38,5 µg/L

Algas-
Toxicidad aguda/crónica (OCDE 201):
Desmodesmo subspicatus,
ErC50 (72h): 157,98 µg Cu/L
EyC50 (72h): 38,27 µg Cu/L

Abeja -
Toxicidad aguda (OCDE 213/214 (1998)):
Oral LD50 (24 h) = 18,6 µg i.a./abeja
Contacto DL50 (24 h) > 100 µg i.a./abeja
Oral LD50 (48 h) = 15,6 µg i.a./abeja
Contacto DL50 (48 h) > 100 µg i.a./abeja

Efectos sobre los macroorganismos del suelo:
lombrices de tierra -
Toxicidad aguda: LC50 > 1000 mg Cu/kg peso seco del suelo

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos referidos a la tecnología de oxiclورو de cobre. / tecnología de hidróxido de cobre:
 Estable a la hidrólisis y no se espera que se dañe por fotólisis en agua.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 9)

No fácilmente biodegradable.

DBO: no aplicable

COD: no disponible

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

Datos referidos a la tecnología de oxiclорuro de cobre. / tecnología de hidróxido de cobre:

No aplicable debido a la insolubilidad de la sal.

· **12.4 Movilidad en el suelo**

Datos referidos al oxiclорuro de cobre técnico / hidróxido de cobre técnico:

No disponible. El cobre se considera poco móvil en el suelo.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclificación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Muy tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Recuperar si es posible. Al hacerlo, cumpla con las reglamentaciones locales y nacionales vigentes.

Producto:

Métodos de eliminación:

Siempre que sea posible, se debe evitar o minimizar la generación de desechos. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto siempre debe realizarse de acuerdo con las disposiciones legales sobre protección ambiental y eliminación de desechos y los requisitos de cada autoridad local pertinente.

Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada. Los residuos sin tratar no deben desecharse en el sistema de alcantarillado a menos que cumplan con los requisitos de cada entidad y legislación.

Desecho peligroso:

La clasificación del producto podría cumplir con los criterios de desecho peligroso. Es responsabilidad de la persona que produce el desecho determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para establecer la identificación exacta del desecho y los métodos de eliminación. eliminación de acuerdo con la normativa aplicable. Póngase en contacto con el servicio de eliminación de residuos autorizado para la correcta atribución del código de residuo.

Envases:

Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los residuos de envases deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Precauciones especiales: No deseche el producto y el recipiente excepto con las debidas precauciones. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los recipientes o bolsas vacíos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión y el escurrimiento de cualquier material derramado y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. El contenedor completamente vacío no debe dispersarse en el medio ambiente. El contenedor no puede reutilizarse.

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 10)

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
 - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR** 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dihidróxido de cobre, trihidroxicloruro de dicobre)

· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper hydroxide, Copper Oxychloride), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper hydroxide, Copper Oxychloride)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase** 9 Materias y objetos peligrosos diversos

· **Etiqueta** 9

· 14.4 Grupo de embalaje

· **ADR, IMDG, IATA** III

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (IATA):** Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 90

· **Número EMS:** F-A,S-A

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Despejado de viviendas.

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· **Quantity limitations** En avión de pasajeros/ferrocarril: 60 L
Sólo en aviones de carga: 220 L

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 11)

	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml
	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIHIDRÓXIDO DE COBRE, TRIHIDROXICLORURO DE DICOBRE), 9, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Directiva 2012/18/UE
 - Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes esta en la lista.
 - Categoría Seveso E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
 - Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t
 - Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· REGLAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 878/2020

Fecha de impresión 13.04.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 13.04.2023

Nombre comercial: AIRONE SC

(se continua en página 12)

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 Conforme a datos obtenidos de los ensayos

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1