

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición:
			21.09.2023

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** Airone SC Blue

#### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50002792

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso de la sustancia/mezcla** Puede usarse solo como fungicida.

**Restricciones recomendadas del uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección del proveedor** FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.  
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
España

Teléfono: 915530104  
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:  
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Lesiones oculares graves, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



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 :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

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.

**Eliminación:**

P501 Deseche el contenido/embalaje de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/ internacionales.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Copper Oxychloride  
dihidroxido de cobre  
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición:
			21.09.2023

### Etiquetado adicional

**EUH401** Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
dihidróxido de cobre	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	>= 10 - < 25

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
21.09.2023

Número SDS:  
50002792

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
21.09.2023

		Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,47 mg/l	
Copper Oxychloride	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; Acute Tox. 4, H332  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 299 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 2,83 mg/l	>= 10 - < 25
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - <2.5
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10  los límites de concentración específicos Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500,0 mg/kg	>= 0,05 - < 0,1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

		490 mg/kg	
--	--	-----------	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Si se ha tragado, llamar a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : desnaturalización de las proteínas con lesiones en las mucosas, daño hepático, renal y del SNC, hemólisis. Vómitos con emisión de material de color verde, ardor gastroesofágico, diarrea sanguinolenta, cólico abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso. Fiebre por inhalación de metales. Irritante para la piel y los ojos

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

- Tratamiento : gastrolisis con solución lacto-albúminosa, si cupremia alta usar quelantes, penicilamina si la vía oral es viable o CaEDTA intravenoso y BAL intramuscular; otra terapia sintomática. Advertencias: Consultar a un centro de toxicología

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Puede liberar gases tóxicos, irritantes y/o corrosivos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Cubrir eventuales tapas de alcantarillas en el área de preparación o aplicación de la mezcla. Para proteger a los animales acuáticos, respete una zona de seguridad no tratada, garantizando una distancia de las masas de agua superficiales de acuerdo con las instrucciones adicionales de la etiqueta. 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

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
dihidróxido de cobre	20427-59-2	VLA-ED (fracción respirable)	0,01 mg/m3 (Cobre)	ES VLA
trihidroxidocloruro de dicobre	1332-65-6	VLA-ED (fracción respirable)	0,01 mg/m3 (Cobre)	ES VLA

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
trihidroxidocloruro de dicobre	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	0,082 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos	0,041 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
21.09.2023

Número SDS:  
50002792

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
21.09.2023

			tos sistémicos	pc/día
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	420 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	595000 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	124 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	357000 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	35,7 mg/kg pc/día
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 mg/kg

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
dihidróxido de cobre	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg
	Sedimento marino	676 mg/kg
trihidroxicloruro de dicobre	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	676 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	65 mg/kg de peso seco (p.s.)
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	Agua dulce	0,176 mg/l
	Agua de mar	0,0176 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,516 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,152 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,654 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Uso intermitente (agua dulce)	0,27 mg/l
	Oral	111,11 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agua dulce	0,00403 mg/l
	Agua de mar	0,000403 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 mg/l



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/l
	Sedimento marino	0,00499 mg/l

### 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.
  - Evitar el contacto con los ojos.
  - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección respiratoria:**
  - Utilice una máscara FFP, semifacial con filtro desechable contra el polvo de acuerdo con la norma EN149.
  - Clase FFP1 En exposiciones cortas y mínimas, utilice la máscara; en las exposiciones más intensas y prolongadas, use un aparato de respiración autónomo.
  - 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**
  - Guantes de protección de PVC, PE o neopreno (norma EN 374).
  - 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**
  - Tiempos de permeación: > 480 minutos, Grosor: >0,1 mm
  - 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**
  - RGafas de protección herméticas
- Protección del cuerpo: Llevar traje de protección TYVEK conforme a la norma UNI EN ISO 27065/A1

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Forma	: líquido
Color	: azul
Olor	: Despreciable
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosivi-	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

dad / Límites de inflamabilidad superior

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : 7,6 (20 °C)  
Concentración: 1 %

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,11 gcm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Autoencendido : no inflamable por sí mismo

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No aplicable

### 10.6 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

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,994 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: 2,3 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

#### Componentes:

#### dihidróxido de cobre:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 489 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg

Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

DL50 (Rata, macho): 552 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): 451 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,47 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

CL50 (Rata, machos y hembras): 0,451 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### trihidroxicloruro de dicobre:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.083 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 299 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

DL50 (Rata, hembra): 950 mg/kg  
Método: Directriz del ensayo US EPA OPP 81-1

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 2,83 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

CL50 (Rata, macho): 2,83 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Síntomas: Desgracia

CL50 (Rata, hembra): > 2,77 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Síntomas: Desgracia

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 81-2  
Síntomas: Desgracia

DL0 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: sin mortalidad

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500,0 mg/kg  
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 490 mg/kg  
Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Observaciones : Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

### Componentes:

#### dihidróxido de cobre:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### trihidroxicloruro de dicobre:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

---

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

#### Componentes:

##### **dihidróxido de cobre:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

##### **trihidroxicloruro de dicobre:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: No irrita los ojos

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	: Córnea bovina
Método	: Directrices de ensayo 437 del OECD
Resultado	: No irrita los ojos

Especies	: Conejo
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **dihidróxido de cobre:**

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Resultado : No es sensibilizante para la piel.

### trihidroxicloruro de dicobre:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Especies	: Conejillo de indias
Método	: FIFRA 81.06
Resultado	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### dihidróxido de cobre:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible Sistema experimental: Salmonella typhimurium Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
------------------------	--

Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Oral Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.12 Resultado: negativo
-----------------------	---

	: Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada Especies: Rata (macho) Vía de aplicación: Oral Método: Directrices de ensayo 486 del OECD Resultado: negativo
--	--

### trihidroxicloruro de dicobre:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
------------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Estudio de fijación del ADN  
Especies: Rata (macho)  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón (macho)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada  
Especies: Rata (macho)  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### trihidroxicloruro de dicobre:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Dosis: 0, 100, 500, 1000, 1500 Partes por millón  
Toxicidad general padres: LOAEL: 1.500  
Toxicidad general F1: LOAEL: 1.500  
Toxicidad general F2: LOAEL: 1.500  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 100, 500, 1000, 1500 Partes por millón  
Duración del tratamiento individual: 70 d  
Toxicidad general materna: LOAEL: 1.500 parte por millón  
Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 1.500 parte por millón  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc- : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

ción - Valoración reproductiva

#### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw  
Toxicidad general materna: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día  
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **trihidroxiclورو de dicobre:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

### Componentes:

#### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **trihidroxicloruro de dicobre:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 92 d  
Dosis : 0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL :  $\geq 2$  mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación : Inhalación  
Prueba de atmosfera : polvo/niebla  
Tiempo de exposición : 28 d  
Dosis : 0.2,0.4,0.8,2 mg/m<sup>3</sup>  
Método : Directrices de ensayo 412 del OECD

#### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1000 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90d  
Dosis : 0, 250, 500, 1000 mg/kg bw  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 15 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD  
Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 69 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Tiempo de exposición : 90 d  
Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 101 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EyC50 (algas): 0,038 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r (algas): 158 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

#### Componentes:

##### **dihidróxido de cobre:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,0384 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
crónica)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.400 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

### trihidroxicloruro de dicobre:

Toxicidad para los peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 0,0384 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,0338 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

CL50 (*Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)): 0,014 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (*Phaeodactylum tricornutum*): 0,0057 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: ISO 10253

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,0157 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (*Chlamydomonas reinhardtii* (alga verde)): 0,047 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Microalga)): 0,0194 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

NOEC (*Skeletonema costatum* (Diatomea)): 0,00754 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

NOEC (*Chlamydomonas reinhardtii* (alga verde)): 0,022 mg/l  
Tiempo de exposición: 10 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,030 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 0,025 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d

NOEC (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 3,563 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

NOEC (lodos activados): 0,26 - 0,29 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 25 mg/kg  
Tiempo de exposición: 6 Semana  
Especies: gusanos

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.400 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

#### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Toxicidad para los peces : CL0 (Danio rerio (pez zebra)): 59,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 21 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Danio rerio (pez zebra)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Método: Directrices de ensayo 204 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC: 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL0:  $\geq$  654 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **trihidroxicloruro de dicobre:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **trihidroxicloruro de dicobre:**

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable debido a la insolubilidad de la sal.

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,72 (40 °C)  
pH: 6,5  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 6,62  
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD  
Observaciones: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

#### 12.4 Movilidad en el suelo

##### Componentes:

##### **trihidroxicloruro de dicobre:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD  
Observaciones: Altamente movable en suelos

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

##### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

##### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

#### 12.7 Otros efectos adversos

##### Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición:
			21.09.2023

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copper hydroxide, dicopper chloride trihydroxide) (Copper oxychloride, Copper hydroxide)
ADR	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copper hydroxide, dicopper chloride trihydroxide) (Copper oxychloride, Copper hydroxide)
RID	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copper hydroxide, dicopper chloride trihydroxide) (Copper oxychloride, Copper hydroxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper hydroxide, dicopper chloride trihydroxide) (Copper oxychloride)
IATA	: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Copper hydroxide, dicopper chloride trihydroxide) (Copper oxychloride, Copper hydroxide)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Grupo de embalaje

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	21.09.2023	50002792	Fecha de la primera expedición: 21.09.2023

#### ADN

Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9

#### ADR

Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restricciones en túneles	: (-)

#### RID

Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9

#### IMDG

Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F

#### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y964
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Diverso

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y964
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Diverso

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente	: si
---------------------------	------

#### ADR

Peligrosas ambientalmente	: si
---------------------------	------

#### RID

Peligrosas ambientalmente	: si
---------------------------	------

#### IMDG

Contaminante marino	: si
---------------------	------

#### IATA (Pasajero)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 75, 3

dihidróxido de cobre  
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

Otras regulaciones:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC	: En o de conformidad con el inventario
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: No de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: No de conformidad con el inventario
TECI	: No de conformidad con el inventario

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
------------	-------------------

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### Airone SC Blue

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	21.09.2023	50002792	21.09.2023

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

#### Otros datos

##### Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4                      H302

##### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## Airone SC Blue

Versión 1.0	Fecha de revisión: 21.09.2023	Número SDS: 50002792	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 21.09.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Eye Dam. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Basado en la evaluación o los datos del producto
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

### De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

### Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES