

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto COPPER 435

Otros medios de identificación

Código del producto 50001136

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

Uso de la sustancia/mezcla : Un fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura

Restricciones recomendadas del uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/el recipiente como peligroso desechos de acuerdo con las regulaciones locales.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 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.



COPPER 435

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05.06.2024 Número SDS: 50001136 Fecha de la última expedición: 24.04.2024
Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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)
trihidroxicloruro de dicobre	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 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: 299 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 2,83 mg/l	>= 30 - < 50
etanodiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Riñón)	>= 1 - < 10
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 los límites de concentración específicos	>= 0,001 - <= 0,005

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05.06.2024 Número SDS: 50001136 Fecha de la última expedición: 24.04.2024
Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

		Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad oral aguda: 450 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,21 mg/l	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Lávase inmediatamente con jabón y agua abundante.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Ninguna conocida.

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.

Medios de extinción no apropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de respiración autónoma.

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. Asegúrese una ventilación apropiada. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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.
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 : 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.

Temperatura de almacenaje recomendada : > 5 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05.06.2024 Número SDS: 50001136 Fecha de la última expedición: 24.04.2024
Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Fertilizantes

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
trihidroxidocloruro de dicobre	1332-65-6	VLA-ED (fracción respirable)	0,01 mg/m ³ (Cobre)	ES VLA
etanodiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				
		VLA-ED	20 ppm 52 mg/m ³	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
		VLA-EC	40 ppm 104 mg/m ³	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				

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 sistémicos	0,041 mg/kg pc/día
etanodiol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	35 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	106 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	7 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	53 mg/kg

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05.06.2024 Número SDS: 50001136 Fecha de la última expedición: 24.04.2024
Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
trihidroxidocloruro 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 de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	676 mg/kg de peso seco (p.s.)
etanodiol	Suelo	65 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	10 mg/l
	Agua de mar	1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	37 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	3,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1,53 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

- Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de las manos :
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Medidas de protección : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Forma	:	líquido
Color	:	verde
Olor	:	Olor ligero
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	7,0 - 9,0 Concentración: 100 %
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	1.200 - 2.500 mPa.s

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1	Fecha de revisión: 05.06.2024	Número SDS: 50001136	Fecha de la última expedición: 24.04.2024 Fecha de la primera expedición: 24.04.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : miscible

Solubilidad en otros disol-
ventes : Sin datos disponibles

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

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,31 - 1,35

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas
Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

Distribución granulométrica : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se in-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

dica.

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 : Evite las temperaturas extremas
Proteger del frío, calor y luz del sol.
Fuentes directas de calor.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Humos tóxicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 3.000 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 845,48 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

trihidroxicloruro de dicobre:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 299 mg/kg
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Re-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	05.06.2024	50001136	24.04.2024
			Fecha de la primera expedición:
			24.04.2024

glamento (CE) No. 1272/2008

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

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

etanodiol:

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): > 3.500 mg/kg

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

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

Estimación de la toxicidad aguda: 450 mg/kg
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada de la UE - Anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,21 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada de la UE - Anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP)

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

trihidroxicloruro de dicobre:

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

etanodiol:

Especies : Conejo
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

Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

trihidroxicloruro de dicobre:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Resultado : No irrita los ojos

etanodiol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

trihidroxiclورو 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.

etanodiol:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Conejillo de indias
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

trihidroxicloruro de dicobre:

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

etanodiol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible Método: OPPTS 870.5100 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etanodiol:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: negativo

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

trihidroxicloruro 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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etanodiol:

Vía de exposición : Oral
Órganos diana : Riñón
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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	:	>= 2 mg/m3
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	polvo/niebla
Tiempo de exposición	:	28 d
Dosis	:	0.2,0.4,0.8,2 mg/m3
Método	:	Directrices de ensayo 412 del OECD

etanodiol:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	150 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	12 Meses
Especies	:	Perro
NOAEL	:	> 2.200 - < 4.400 mg/kg
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	4 Semana
Método	:	Directrices de ensayo 410 del OECD

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

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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
------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1	Fecha de revisión: 05.06.2024	Número SDS: 50001136	Fecha de la última expedición: 24.04.2024 Fecha de la primera expedición: 24.04.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

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)): 1,03 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: valor estimado
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,206 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: valor estimado
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,730 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: valor estimado

Componentes:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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

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)

etanodiol:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 72.860 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

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 : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los microorganismos : (lodos activados): > 1.995 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: ISO 8192

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : 1.500 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Menidia peninsulæ (pejerrey de mar)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : 33.911 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

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) : 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

trihidroxicloruro de dicobre:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

etanodiol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 10 d
Método: Directrices de ensayo 301 A 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.

etanodiol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,36

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: La sustancia no es persistente, bioacumulati-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1	Fecha de revisión: 05.06.2024	Número SDS: 50001136	Fecha de la última expedición: 24.04.2024 Fecha de la primera expedición: 24.04.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

va ni tóxica (PBT).

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 9	
ADR	: 9	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

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
---------------------------	---	----

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión 1.1	Fecha de revisión: 05.06.2024	Número SDS: 50001136	Fecha de la última expedición: 24.04.2024 Fecha de la primera expedición: 24.04.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

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 3

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 (UE) 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 peli-

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

grosas.

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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

TCSI	: No de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AIIC	: No de conformidad con el inventario
DSL	: Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)phosphate emulsion of silicone
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario
KECI	: No de conformidad con el inventario
PICCS	: No de conformidad con el inventario
IECSC	: No 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

H330	: Mortal en caso de inhalación.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
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
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	: Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



COPPER 435

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.04.2024
1.1	05.06.2024	50001136	Fecha de la primera expedición: 24.04.2024

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:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES