

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Fertilizante foliar
Nombre Comercial : Kypros

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fertilizante Agrícola.

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

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

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros más importantes

El producto puede ser nocivo para el hombre y el medio ambiente si no se utiliza como se recomienda

Efectos del producto

Efectos adversos para la salud humana : el producto se considera nocivo si se ingiere y entra en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
Efectos ambientales : el producto se considera muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligros físicos y químicos : considerado corrosivo para los metales.

Síntomas principales

La ingestión del producto puede provocar quemaduras en las membranas de la boca, el esófago y el estómago. Si se inhala, puede causar irritación en el tracto respiratorio superior y quemaduras de garganta. Se considera corrosivo para la piel y puede provocar quemaduras y lesiones oculares graves.

Clasificación de peligros del producto

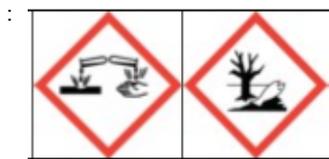
Sistema de clasificación de peligros de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Estándar ABNT-NBR 14725 - Parte 2.

Toxicidad aguda – Oral	:	Categoría 4.
Toxicidad cutánea aguda	:	Categoría 4.
Toxicidad aguda - Inhalación	:	No clasificado.
Corrosión o irritación cutáneas	:	Categoría 1.
Lesiones o irritación ocular graves	:	Categoría 1.
Sensibilización respiratoria	:	Clasificación imposible.
Sensibilización cutánea	:	Clasificación imposible.
Mutagenicidad en células germinales	:	clasificación imposible.
Carcinogenicidad	:	Clasificación imposible.
Toxicidad para la reproducción	:	Clasificación imposible.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	:	Clasificación imposible.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	:	Clasificación imposible.
Peligro de aspiración	:	Clasificación imposible.
Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo	:	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - Crónico	:	Clasificación imposible.
Líquidos inflamables	:	Clasificación imposible.
Corrosividad para los metales	:	Categoría 1.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de señal (CLP)

: Peligro

Declaraciones de peligro (CLP)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
 H302 - Nocivo por ingestión.
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H312 - Nocivo en contacto con la piel.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de precaución (CLP)

: P234 - Consérvese únicamente en el recipiente original.
 P260 - No inhalar polvo / humo / gas / niebla / aerosol.
 P264 - Lávese concienzudamente después de manipular.
 P270 - No coma, beba ni fume mientras usa este producto.
 P280 - Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara.
 P273 - Evítese su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

	Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación según reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]
	<i>Sulfato de cobre pentahidratado</i>	(CAS No) 7758-99-8	5 – 25%	Toxicidad aguda -Oral: Categoría 4. Toxicidad aguda -Dérmica: Categoría 5. Toxicidad aguda -Inhalación: Categoría 4. Corrosivo / irritante para piel: Categoría 2. lesiones oculares Irritación grave / ocular: Categoría 2A. Toxicidad para órganos diana específicos Exposición única: Categoría 3. Peligroso en el medio ambiente acuático - Agudos: Categoría 1. Corrosivo para los metales: Categoría 1.
	<i>Ácido Sulfúrico</i>	(CAS No) 7664-93-9	1 – 10%	Toxicidad aguda -Oral: Categoría 4. Toxicidad aguda - cutánea: Categoría 5. Corrosivo / irritante para la piel: Categoría 3. Lesiones oculares delirantes / Irritación ocular: Categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudos: Categoría 1.
	<i>Componente 1</i>	N.D	0,1 – 4%	Toxicidad aguda -Oral: Categoría 4. Toxicidad dérmica aguda: Categoría 5. Corrosivo / irritante para la piel: Categoría 3. Daño o irritación ocular graves: Categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudos: Categoría 1.

Texto completo de las frases R, H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en general : Lleve a la persona afectada a un lugar aireado. Quitarse la ropa contaminada. Lave las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Si la persona afectada está inconsciente y ya no respira, no tiene oxigenación ni respiración artificial, llévela al servicio médico más cercano con esta hoja de seguridad.
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Saque a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, consulte a un médico de inmediato. Si no respira, administre respiración artificial. Utilizar un intermedio (tipo Ambu®) para realizar el procedimiento.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón.
Quítese la ropa contaminada. Si se presentan efectos / síntomas, consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar y desechar los zapatos contaminados.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lávelos inmediatamente con abundante agua en la mayor cantidad de tiempo posible. Mantenga los párpados abiertos para asegurar un enjuague adecuado de los ojos. Busque atención médica si se desarrolla irritación.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : No induzca el vómito, sin embargo, es posible que se produzca de forma espontánea.
No debe evitarse. Acueste al paciente de lado para evitar que aspire los residuos. Buscar un médico de inmediato.
ATENCIÓN: nunca le dé algo oralmente a una persona inconsciente.
- Qué acciones deben evitarse: : No aplique la reanimación boca a boca si el paciente tiene ingerido el producto. Utilice un intermedio (tipo Ambu®) para realizar el procedimiento.
- Protección para los proveedores de primeros auxilios : Evite la administración oral, cutánea, ocular e inhalación con el producto durante el proceso.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Síntomas / lesiones : No se espera que presente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal.

4.3. Notas para el médico

Notas para el médico Tratante: No existe un antídoto específico. En caso de ingestión reciente de grandes cantidades, no se recomienda realizar procedimientos de lavado gástrico y administración de carbón activado. El tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo, como corrección de alteraciones electrolíticas, asistencia metabólica y respiratoria, si requerido. Controle la función hepática y renal. En caso de contacto con los ojos o piel, lavar con solución salina y derivar para evaluación especializado.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Agua en forma de niebla, CO₂ o polvo químico.
- Medios de extinción inadecuados : Evite el uso de chorros de agua directamente sobre el producto.

5.2. Peligros específicos asociados

No hay información disponible.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

- Instrucciones para combatir incendios : Peligros específicos y métodos especiales de extinción de incendios: evacuar el área y combatir fuego desde una distancia segura. Usa diques para contener el agua que se usa en combate. Colóquese de espaldas al viento. Use agua en forma de niebla para enfriar equipo expuesto en la vecindad del fuego.
- Protección durante la extinción de incendios : Aparato de respiración autónomo y ropa adecuada para extinción de incendios.
- Peligros específicos de la combustión química : Exposición al fuego puede ocurrir descomposición del producto liberando gases y humos tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

- Equipo de protección : Use overoles impermeables, gafas protectoras, botas de goma y guantes de goma de nitrilo o PVC. La protección respiratoria debe llevarse a cabo dependiendo de las concentraciones presentes en el medio ambiente o la extensión del derrame / fuga. En este caso, debe optar por máscaras semifaciales o de cara completa con un filtro reemplazable o incluso respiradores de aducción de aire (por ejemplo, máscaras autónomas).
- Procedimientos de emergencia : Eliminación de fuentes de ignición: interrumpir la energía eléctrica y apagar las fuentes que generan chispas. Retirar del emplazamiento todo material que pueda provocar el inicio de un incendio (p. Ej. Gasóleo).
- Control de polvo: no aplica por tratarse de un líquido.
- Prevención de la inhalación y el contacto con la piel, mucosas y ojos: utilice la ropa y los accesorios descritos anteriormente, en el ítem Precauciones personales.

6.2. Precauciones ambientales

Evitar la contaminación de los cursos de agua sellando la entrada de las galerías de agua de lluvia (boca de lobo). Evite que los residuos del producto derramado lleguen a las acumulaciones de agua.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Elimine todas las fuentes de fuego o calor. Ahuyenta a los curiosos y señala el peligro al tráfico. Evite el contacto con la piel y la ropa.

- Piso pavimentado : Absorber el producto con aserrín o arena, neutralizar con bicarbonato de sodio o cal, recolectar el material con ayuda de una pala y colocar en un recipiente hermético e identificado.
- Suelo : Retirar las capas de suelo contaminado hasta llegar al suelo no contaminado, recolectar este material y colocarlo en un recipiente hermético y debidamente identificado. Comuníquese con la empresa registrante.
- Cuerpos de agua : Dejar de recolectar inmediatamente para consumo humano o animal, contactar con la agencia ambiental más cercana y el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas a tomar dependen de las proporciones del accidente, las características de la masa de agua en cuestión y la cantidad de producto involucrado. El producto derramado no debe volver a utilizarse. Consulte al registrante por teléfono para su regreso y destino final.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Medidas técnicas : Utilizar el producto según las recomendaciones del fabricante. Use PPE como se describe en el punto 8. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga a las personas, especialmente a los niños y las mascotas, alejadas del lugar de trabajo. No entre en contacto directo con el producto. Conservar el producto en su envase original. Conservar los restos de producto en su embalaje original debidamente cerrado. Manipule el producto con un escape local apropiado o en un área bien ventilada, en ambientes abiertos, manéjelo a favor del viento. En caso de síntomas de intoxicación, detenga inmediatamente el trabajo y proceda como se describe en el Punto 4 de esta hoja.
- Prevención de la exposición de los trabajadores : Use EPP como se describe en el punto 8. No coma, beba ni fume mientras manipula el producto. Al abrir el paquete, hágalo para evitar derrames. No utilice equipos de protección personal y de aplicación dañados y/o defectuosos. No destape boquillas, orificios, tuberías y válvulas con la boca. No manipule y/o transporte paquetes dañados. No transporte el producto junto con alimentos, medicamentos, piensos, animales y personas.
- Precauciones para una manipulación segura : Utilizar EPI como se describe en el punto 8. Siempre que sea posible, mantenga el producto en el embalaje cerrado.
- Directrices para una manipulación segura : Use PPE como se describe en el Punto 8. Maneje el producto con un extractor local apropiado o en un área bien ventilada. En caso de síntomas de intoxicación, detenga inmediatamente el trabajo y proceda como se describe en el Punto 4 de esta hoja.
- Medidas de Higiene
- Apropiado : Ducharse y cambiarse de ropa inmediatamente después de usar el producto. Lave la ropa contaminada por separado, evitando el contacto con otros artículos personales. Lavarse las manos antes de comer o fumar. No manipule este material cerca de alimentos, piensos o agua potable.
- Inapropiado : No lavar la ropa contaminada junto con otras prendas o utensilios de uso personal.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas

Apropiado : Conservar el producto y los sobrantes en su embalaje originales debidamente cerrados.

Inapropiado : Evitar la exposición directa a la luz solar.

Condiciones de almacenaje

Adecuado : Conservar el producto en su embalaje original, siempre cerrado. La ubicación debe ser adecuada para fertilizantes y debe estar aislada de alimentos, bebidas, piensos u otros materiales. La construcción debe ser de mampostería o material incombustible. El lugar debe estar ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Cierra el lugar, impidiendo el acceso de personas no autorizadas, especialmente niños. Siempre se debe disponer de un embalaje adecuado, tanto si se trata de embalajes rotos como si se trata de recoger productos derramados. En el caso de almacenes, se pueden seguir las instrucciones contenidas en la nbr 9843 de la asociación brasileña de normas técnicas - abnt. Observar las disposiciones contenidas en la legislación estatal y municipal.

A evitar : Lugares húmedos, con fuentes de calor.

Productos y materiales incompatibles : No almacene junto con los pesticidas, pero si va a utilizar el mismo espacio que los pesticidas, deben estar separados por barreras físicas (por ejemplo, rejillas).

Materiales seguros para el embalaje

Recomendado : Producto ya embalado en embalaje adecuado.

Inadecuado : No sacar el producto de su embalaje original.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

Medidas de control de ingeniería

: Proporcione una ventilación adecuada. El operador siempre debe usar equipo de protección respiratoria, incluso cuando se proporciona una buena ventilación. Mantenga los paquetes bien cerrados.

Parámetros de control específicos

Límites de exposición ocupacional :

Nombre común	Límite de exposición	Tipo	Efecto	Referencias
Sulfato de Cobre Pentahidratado	No establecido	TLV-TWA	-	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ácido Sulfúrico	0,2 mg/m ^{3(T)}	REL-TWA	Irritación de ojos, piel, nariz, garganta; edema pulmonar, bronquitis; enfisema; conjuntivitis; estomatitis; erosión dental; ojos, quemaduras en la piel; dermatitis	NIOSH
	0,1 mg/m ³			
	No establecido			
Componente 1	No Establecido	TLV-TWA	-	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores Biológicos

Nombre Común	Límite Bilógico	Tipo	Notas	Horario de colecta	Referencias
Sulfato de Cobre Pentahidratado	No Establecido	BEI	-	-	ACGIH 2021
Ácido Sulfúrico	No Establecido	BEI	-	-	ACGIH 2021
Componente 1	No Establecido	BEI	-	-	ACGIH 2021

8.2. Controles de exposición

Equipos para la seguridad individual

- Protección respiratoria : Utilizar mascarilla con filtro combinado (filtro químico contra vapores orgánicos y filtro mecánico clase P2).
- Protección de las manos : Usar guantes impermeables de goma (nitrilo).
- Protección de los ojos : Use anteojos de seguridad con protectores laterales.
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar overoles con tratamiento hidrófugo en caso de aplicación con pesticidas, con mangas largas sobre el puño de los guantes y las perneras de los pantalones sobre las botas; Botas de goma; delantal impermeable y gorro árabe.
- Precauciones especiales : El equipo de protección personal (EPP) recomendado debe usarse en el siguiente orden: overol, botas, delantal, máscara, gafas, gorro árabe y guantes. Mantener los EPI debidamente limpios y en condiciones de uso adecuadas, realizando periódicamente inspecciones y eventuales mantenimientos y/o reposición de los equipos dañados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: Líquido claro.
Forma	: No disponible.
Color	: Azul
Olor	: Suave
PH	: 2.3
Punto de fusión/ punto de congelación	: 0°C
Punto inicial de ebullición y rango de temperatura de ebullición	: 104°C
Punto de inflamación	: No disponible.
Inflamabilidad	: No inflamable.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad inferior/ superior o Límite explosivo	: No disponible.
Presión de vapor	: 0.1 mmHg (20°C)
Densidad de vapor	: 1 (aire=1).
Densidad	: 1.16 g/mL
Solubilidad/ miscibilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Corrosividad	: Considerado corrosivo para los metales.
Tension superficial	: No disponible.

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Quelatos de hierro, zinc, magnesio, manganeso, cobre, plata y otros metales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable a temperatura ambiente y al aire, en las condiciones de uso y almacenamiento indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones para evitar

Evite el contacto con el calor, las altas temperaturas, las fuentes de ignición y la exposición a la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Expuesto al fuego, el producto puede descomponerse, liberando gases y vapores tóxicos e irritantes, como vapores sulfúricos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicología aguda**

LD50 oral rata : 1570 mg/kg

LD50 dermal rata : 2000 mg/kg

Sulfato de cobre pentahidratado

CL50 Inhalatoria (ratas) (2 horas) : 4,8 mg/m³

Ácido Sulfúrico

CL50 Inhalatoria (ratas) (2 horas) : 510 mg/m³

Componente 1

CL50 Inhalatoria (ratas) (2 horas) > 5,2 mg/m³

Efectos locales

Irritación de la piel : El producto provoca irritación, enrojecimiento y lesiones con una exposición prolongada.

Irritabilidad ocular : El producto provoca inflamación de las mucosas.

Sensibilización de la piel

Sulfato de cobre pentahidratado : La sensibilización de la piel (dermatitis después del contacto frecuente) es rara y de baja potencia.

Ácido sulfúrico : Sin datos disponibles

Componente 1 : En una prueba de maximización en cobayos y ratones, no mostró potencial de sensibilización de la piel.

Sensibilización respiratoria : Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

- Sulfato de cobre pentahidratado : Sin datos disponibles
- Ácido sulfúrico : A partir de varias pruebas no hubo indicios de ninguna acción genotóxica primaria o acción mutagénica en las células germinales.
- Componente 1 : Los datos disponibles sobre genotoxicidad no apuntan a un potencial mutagénico sospechoso para las células germinales

Carcinogenicidad

- Sulfato de cobre pentahidratado : Sin datos disponibles.
- Ácido sulfúrico : En estudios con animales, no fue posible determinar efectos cancerígenos o promotores de tumores.
- Componente 1 : No hay datos suficientes para la clasificación.

Toxicidad reproductiva

- Sulfato de cobre pentahidratado : Sin datos disponibles.
- Ácido sulfúrico : No hay datos suficientes para la clasificación.
- Componente 1 : En los estudios realizados, no se demostró un aumento en la mortalidad por cáncer en relación con la exposición al zinc.

Toxicidad sistémica en órganos diana -

Exposición única

- Sulfato de cobre pentahidratado : Irritación de las mucosas de las vías respiratorias superiores.
- Ácido sulfúrico : Sin datos disponibles.
- Componente 1 : Irritante para las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica en órganos diana -

Exposiciones repetidas

Peligro de aspiración

- Principales Síntomas : Sin datos disponibles.
- Principales Síntomas : La ingestión del producto puede causar quemaduras en las membranas de la boca, esófago y estómago. Si se inhala, puede causar irritación del tracto respiratorio superior y quemaduras en la garganta. Se considera corrosivo para la piel y puede causar quemaduras y lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

- Toxicidad aguda para peces : CL50 (96 h) : 0.025 – 0.020 mg/L
- Toxicidad aguda para crustáceos : CE50 (96 h) : 0.08 mg/L
- Toxicidad para abejas : CE50 (96 h) : 0.20 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Métodos de tratamiento y eliminación

- | | |
|---------------------|--|
| Producto | : Si este producto llegara a ser inadecuado para su uso o fuera de uso, consulte al fabricante a través del número de teléfono indicado en la etiqueta para su devolución y destino final. |
| Restos de productos | : Conservar los restos de productos y/o caducados en su embalaje original debidamente cerrado. Consultar leyes ambientales estatales y municipales o al registrador del producto. |
| Envases usados | : Los envases vacíos deben lavarse tres veces y almacenarse en un lugar seguro. Nunca reutilice el embalaje, no entre y no queme el embalaje. Consulte las leyes locales/estatales. |

SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA/ ADN

14.1. Número UN

UN-No. (ADR) : 3264

14.2. UN nombre transporte propio

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Designación oficial de transporte | : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E. (mezcla que contiene sulfato de cobre pentahidratado y ácido sulfúrico) |
| Clase de riesgo | : 8 |
| Número de riesgo | : 80 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Contaminante marino | : Sí |

14.3 Número UN

IMDG (International Maritime Dangerous Mercancías) e IATA (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (mezcla que contiene ácido sulfúrico y sulfato de cobre pentahidratado)
Clase de riesgo	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Contaminante marino	:	Sí

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación Internacionales****15.1.1 Reglamento de la UE**ABNT NBR - 14725
Resolución 5232 - ANTT
CÓDIGO IMDG
IATA**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

ABNT	:	Asociación Brasileña de Normas Técnicas
ACGIH	:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ANTT	:	Agencia Nacional de Transporte Terrestre
BCF	:	Factor de bioconcentración
EIB	:	Índice de exposición biológica
CAS	:	Servicio de Resúmenes Químicos
CL50	:	50% de concentración letal
CE50	:	Concentración efectiva 50%
DL50	:	Dosis letal 50%
EPP	:	Equipo de protección personal
FISPQ	:	Ficha de datos de seguridad para productos químicos
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI	:	Organización de Aviación Civil Internacional
IMGD	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
OMI	:	Organización Marítima Internacional
Kow	:	Coefficiente de reparto n-octanol-agua
Log Kow	:	Logaritmo del coeficiente de reparto n-octanol-agua
NBR	:	Norma Brasileña

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

Fecha de revisión actual: **22/11/2024.**

Fecha de creación: 22/11/2024.

Fecha de próxima revisión: 05/04/2027.

Límite de Responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.