

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa****1.1. Identificador de Producto**

Nombre 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 : Fertilizante

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No hay información adicional disponible

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

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.

Av. Providencia 2318, of 31. Santiago, Chile.

T (2) 2233 91 52

[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)**1.4. Emergency telephone number**

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152

Rita: (56) 2 2777 1994

**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.



## HOJA DE SEGURIDAD

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabra clave:

Peligro

Frases de Peligro:

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.

Frases de Precaución:

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



## HOJA DE SEGURIDAD

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación según reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Sulfato de cobre pentahidratado	(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.
Ácido Sulfúrico	(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.
Componente 1	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.

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.

## 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.



## HOJA DE SEGURIDAD

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 del 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 intermediario (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. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

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, CO <sub>2</sub> o polvo químico.
Medios de extinción inadecuados	: Evite el uso de chorros de agua directamente sobre el producto.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay información adicional disponible

### 5.3. Consejos para 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 de derrame accidental

### 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.
------------------------------	------------------------------------



## HOJA DE SEGURIDAD

### 6.1.2. Para los 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 limpieza

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

Ver el encabezado 8. Controles de exposición y protección personal.

## 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.



## HOJA DE SEGURIDAD

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 exposición / protección personal

### 8.1. Parámetros de control

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:



## HOJA DE SEGURIDAD

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 <sup>3(T)</sup>	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 <sup>3</sup>			
	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.



## HOJA DE SEGURIDAD

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.

Tensión 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:

DL<sub>50</sub> Oral (ratas): 1570 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratas): 2000 mg/kg.

#### Sulfato de Cobre Pentahidratado:

CL<sub>50</sub> Inhalatoria (ratas) (2 horas): 4,8 mg/m<sup>3</sup>

#### Ácido Sulfúrico:

CL<sub>50</sub> Inhalatoria (ratas) (2 horas): 510 mg/m<sup>3</sup>

#### Componente 1:

CL<sub>50</sub> Inhalatoria (ratas) (2 horas): >5,2 mg/m<sup>3</sup>

#### 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.



## HOJA DE SEGURIDAD

**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: sin datos disponibles:

Peligro de aspiración: 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. Toxicidad

Toxicidad aguda para peces:  $CL_{50}(96h)$ : 0,025 – 0,020 mg/L.

Toxicidad aguda para crustáceos:  $CE_{50}(96h)$ : 0,08 mg/L.

Toxicidad aguda para las algas:  $CE_{50}(96h)$ : 0,20 mg/L.

### 12.2. Biocumulación

No hay información adicional disponible



## HOJA DE SEGURIDAD

### 12.3. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible

### 12.4. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 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.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Regulaciones Internacionales

**UN: 3264**

TRANSPORTE TERRESTRE

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

TRANSPORTE MARÍTIMO Y AÉREO: 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

Reglamento:

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 - Coeficiente de reparto n-octanol-agua



## HOJA DE SEGURIDAD

NBR - Norma Brasileña

*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*