

## **ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	19.03.2018	102000021550	20.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			08.04.2014

---

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

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO  
Código del producto : 078001KX0 078001KX0

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

Esta información no está disponible.

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

Compañía : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
  
Teléfono : +499152770  
  
Telefax : +499152777008  
  
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : msds.eckart@altana.com

#### **1.4 Teléfono de emergencia**

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

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

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **2.2 Elementos de la etiqueta**

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

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:**  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P391 Recoger el vertido.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
cobre

### 2.3 Otros peligros

Sólidos Combustibles

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Concentración (% w/w)
cobre	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - <= 100

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

cinc en polvo (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 50
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio	68608-26-4 271-781-5 01-2119527859-22	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
aminas, sebo hidrogenado alquil	61788-45-2 262-976-6 612-284-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Sacar la víctima al aire libre.

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.

Si es inhalado : 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 : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
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.

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

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación ocular grave.

## **ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	19.03.2018	102000021550	20.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			08.04.2014

---

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

Esta información no está disponible.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	:	Polvo especial contra fuego por metales Arena seca Polvo ABC
Medios de extinción no apropiados	:	Agua Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
---	---	--

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
--	---	---

Otros datos	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
-------------	---	---

Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.
-------------------------	---	---

---

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	19.03.2018	102000021550	20.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			08.04.2014

---

### 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 : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Evitar producir polvo. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.

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

Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial. No fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Manténgase separado del tabaco.

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

---

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.

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.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger de la humedad y del agua.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.  
No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

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

Humedad : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

Esta información no está disponible.

## 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 (Fecha de la versión)
cobre	7440-50-8	VLA-ED (Humos)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre)	ES VLA (2013-02-22)
		VLA-ED (polvo y nieblas)	1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre)	ES VLA (2013-02-22)

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

### 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
cobre	Trabajadores	Contacto con la piel	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	137 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	0,83 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	2,5 mg/m <sup>3</sup>
propano-1,2-diol	Trabajadores	Inhalación	long term – local effects	10 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	long term – local effects	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
cobre	Suelo	65,5 mg/kg
	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	Sedimento marino	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
cinc en polvo (estabilizado)	Agua dulce	0,0206 mg/l
	Sedimento de agua dulce	117,8 mg/kg
	Agua de mar	0,0061 mg/l
	Suelo	35,6 mg/kg
	Sedimento marino	56,5 mg/kg
	Suelo	50 mg/kg
propano-1,2-diol	Agua dulce	260 mg/l
	Sedimento de agua dulce	572 mg/kg
	Agua de mar	26 mg/l

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0	Fecha de revisión: 19.03.2018	Número SDS: 102000021550	Fecha de impresión: 20.11.2018 Fecha de la primera expedición: 08.04.2014
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

	Sedimento marino	57,2 mg/kg
--	------------------	------------

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : Cuero

Observaciones

: Guantes de cuero La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Protección preventiva para la piel recomendada 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

: Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Ropa de manga larga  
Zapatos de seguridad

Protección respiratoria

: Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.  
Respirador con un filtro de polvo  
Filtro P1

#### Controles de exposición medioambiental

Agua : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : gránulos

Color : oro

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólidos Combustibles
Autoencendido	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de incandescencia	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: 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
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros	: Sin datos disponibles

## **ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 19.03.2018	Número SDS: 102000021550	Fecha de impresión: 20.11.2018 Fecha de la primera expedición: 08.04.2014
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

disolventes

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

Temperatura de  
descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Tiempo de escorrientía : Sin datos disponibles

### **9.2 Otros datos**

Sin datos disponibles

---

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

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

### **10.2 Estabilidad química**

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

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento  
recomendadas.  
Sin peligros a mencionar especialmente.

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

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben  
evitarse : Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

### **10.5 Materiales incompatibles**

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Contacto con agua o aire  
húmedo : Esta información no está disponible.

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

Descomposición térmica : Esta información no está disponible.

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### **Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

##### **Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 818,39 mg/kg  
Método: Método de cálculo

##### **Componentes:**

###### **cobre:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

###### **cinc en polvo (estabilizado):**

Toxicidad oral aguda : (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

###### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

##### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Producto:**

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

##### **Componentes:**

###### **cobre:**

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

###### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

## **ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Producto:**

Observaciones: Irritación ocular

#### **Componentes:**

##### **cobre:**

Resultado: Irritación ocular

##### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

Órganos diana: Hígado, Sistema gastrointestinal, Sistema inmunitario

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

#### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

## **ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **cobre:**

Observaciones: Sin datos disponibles

##### **cinc en polvo (estabilizado):**

Observaciones: Sin datos disponibles

##### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

##### **cobre:**

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### **cinc en polvo (estabilizado):**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### **12.6 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 nocivos duraderos.

#### **Componentes:**

##### **cobre:**

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 nocivos duraderos.

##### **cinc en polvo (estabilizado):**

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 nocivos duraderos.

##### **aminas, sebo hidrogenado alquil:**

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	19.03.2018	102000021550	20.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			08.04.2014

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 nocivos duraderos.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Catálogo de Desechos Europeos : 12 01 04 - Polvo y partículas de metales no féreos  
Catálogo de Desechos Europeos : 10 03 21 - Otras partículas y polvo (incluido el polvo de molienda) que contienen sustancias peligrosas

#### 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.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

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

ADR : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Copper metal powder)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Copper metal powder)

IATA : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Copper metal powder)

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

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión 2.0      Fecha de revisión: 19.03.2018      Número SDS: 102000021550      Fecha de impresión: 20.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

**ADR** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M7  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

**IMDG**  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Observaciones : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**  
Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG**  
Contaminante marino : si

**IATA (Pasajero)**  
Peligrosas ambientalmente : si

**IATA (Carga)**  
Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Para embalajes individuales <=5L /5 Kg. o embalajes combinados conteniendo embalajes interiores <=5L /5 Kg por embalaje interior, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR puede aplicarse.

## ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	19.03.2018	102000021550	20.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			08.04.2014

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda  
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Skin Irrit. : Irritación cutánea  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -  
Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM -

## **ROTOSAFE Aqua ND 220 801 ORO RICCO**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
2.0	19.03.2018	102000021550	Fecha de la primera expedición: 08.04.2014

---

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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; 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**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES