

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	09.03.2018	102000023407	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			17.02.2016

---

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

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

Nombre comercial : ROTOVARIO Aqua 634 621 rg  
Código del producto : 021856KX0 021856KX0

#### **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)**

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

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

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	>= 25 - < 50
cinc en polvo (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3	Aquatic Acute 1; H400	>= 20 - < 25

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

	030-001-00-1 01-2119467174-37	Aquatic Chronic 1; H410	
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	$\geq 0,25 - < 1$

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.
- 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 : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
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.

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

Esta información no está disponible.

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	09.03.2018	102000023407	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			17.02.2016

---

### **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 : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.

#### **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.

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	09.03.2018	102000023407	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			17.02.2016

---

### **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.

No limpiar con agua.

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

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**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## **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 : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

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

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar 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.

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

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.

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

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

### 7.3 Usos específicos finales

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)

#### 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

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

	Consumidores	Inhalación	short term – systemic effects	20 mg/m3
cinc en polvo (estabilizado)	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	5 mg/m3
	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/m3

### 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
cinc en polvo (estabilizado)	STP	0,230 mg/l
	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

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad  
Frasco lavador de ojos con agua pura

#### Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

#### Observaciones

: Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Protección preventiva para la piel recomendada Lavar la piel después de todo contacto con el producto. La conveniencia para un

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 09.03.2018	Número SDS: 102000023407	Fecha de impresión: 19.11.2018 Fecha de la primera expedición: 17.02.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- 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 vapor (EN 141)

### **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 : líquido
- Color : oro
- Olor : característico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : > 100 °C
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Autoencendido : Sin datos disponibles
- Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles
- Temperatura de incandescencia : Sin datos disponibles



## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

---

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 disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente 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.

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

---

### **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.

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

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

Condiciones que deben evitarse : No permitir la evaporación hasta que se seque.

Sin datos disponibles

### **10.5 Materiales incompatibles**

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

Descomposición térmica : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

---

## **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: 1.043 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

---

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 09.03.2018	Número SDS: 102000023407	Fecha de impresión: 19.11.2018 Fecha de la primera expedición: 17.02.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **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.

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

Provoca irritación ocular grave.

#### **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.

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

---

### **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:**

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 aguda) : 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.

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

---

### **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 aguda) : 10

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 : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	09.03.2018	102000023407	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			17.02.2016

---

complementaria 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:**

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 : 08 03 12 - Residuos de tintas 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.

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

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

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

ADR : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

## ROTOVARIO Aqua 634 621 rg

Versión 2.0      Fecha de revisión: 09.03.2018      Número SDS: 102000023407      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

---

(Copper metal powder)

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

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

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

**ADR** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
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 : Miscellaneous Dangerous Goods

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
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

## **ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	09.03.2018	102000023407	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			17.02.2016

---

### **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.

### **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 cutáneas  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas



**ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 19.11.2018
2.0	09.03.2018	102000023407	Fecha de la primera expedición: 17.02.2016

---

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

**ROTOVARIO Aqua 634 621 rg**

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
09.03.2018

Número SDS:  
102000023407

Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición:  
17.02.2016

---