

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG
Número del material : 022047N50

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 Suisse SA
Route de la Brasserie 2
1963 Vétroz

Teléfono : +410273454800
Telefax : +410273454859
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : msds.eckart@altana.com

1.4 Teléfono de emergencia**NCEC:**

(contract no.: ECKART29003-NCEC)

+44 1235 239671 (Middle East/Africa, call and response in your language)

+1 215 207 0061 (Americas, call and response in your language)

+65 3158 1074 (Asia-Pacific, call and response in your language)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**Clasificación SGA**

: Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2A, H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático,
 Categoría 1, H400
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente
 acuático, Categoría 1, H410

Etiquetado SGA

Símbolo(s) :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
 nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P261 Evitar respirar el polvo.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la
 manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán
 sacarse del lugar de trabajo.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la
 cara.

Intervención:
 P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar
 ayuda médica. Enjuagarse la boca.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
 Lavar con abundante agua.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS
 OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios
 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes
 y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

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

Identificación	No. CAS
cobre	7440-50-8
Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Sólidos Combustibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No. de sustancia :

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EINECS	Clasificación y etiquetado	Concentración[%]
cobre	7440-50-8 231-159-6	Acute Tox.;4;H302 Eye Dam./Irrit.;2A;H319 Aquatic Acute;1;H400 Aquatic Chronic;1;H410	25 - 50

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5	Eye Dam./Irrit.;2A;H319 Skin Sens.;1;H317	25 - 50
cinc	7440-66-6 231-175-3	Aquatic Acute;1;H400 Aquatic Chronic;1;H410	20 - 25
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1	Eye Dam./Irrit.;2A;H319 Skin Sens.;1;H317	1 - 10

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, 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.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
- 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.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Esta información no está disponible.

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, Dióxido de carbono (CO₂)

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 : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

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.

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

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.
Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

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.
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).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

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 la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. 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. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.

Evite la formación de polvo. |
| 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.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de |
|--|---|

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

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.

Otros datos : 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
Alemania:

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
cobre	7440-50-8	AGW (inhalable fraction)	1 mg/m ³		DE TRGS 900
cinc	7440-66-6	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m ³	2021-07-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
cinc	7440-66-6	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m ³	2021-07-02	DE TRGS 900

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Categoría de límite superior	2;(II)
Otros datos	When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child

8.2 Controles de la exposición
Protección personal

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad
 : Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- 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 lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de la piel y del : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
 : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

cuerpo : 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.

El equipo debe cumplir con la EN 14387

Controles de exposición medioambiental

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

: 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Sólido pastoso

Color : oro

Olor : característico

pH : sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólidos Combustibles

Autoinflamabilidad : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Miscibilidad con agua	: inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

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.

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

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

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

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos :

Otra información : 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****Componentes:****cobre :**

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

Corrosión o irritación cutáneas**Producto**

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto**

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto

Produce sensibilización.

Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicity to reproduction/fertility

Sin datos disponibles

Reprod.Tox./Development/Teratogenicity

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Componentes:****cobre (7440-50-8) :**

Factor-M : 10

Evaluación EcotoxicológicaPeligro a corto plazo (agudo)
para el medio ambiente
acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.Peligro a largo plazo
(crónico) para el medio
ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
nocivos duraderos.**cinc (7440-66-6) :****Evaluación Ecotoxicológica**Peligro a corto plazo (agudo)
para el medio ambiente
acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.Peligro a largo plazo
(crónico) para el medio
ambiente acuático : 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

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

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.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
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.

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU****ADR** : 3077**TDG**

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

IMDG : 3077**IATA** : 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)**TDG**

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

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****ADR** : 9**TDG**

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

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

Código de restricciones en
túneles : (-)**TDG**

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

IATAInstrucción de embalaje : 956
(avión de carga)Instrucción de embalaje : 956
(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y956

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

14.5 Peligros para el medio ambiente

IMDG : Contaminante marino

ADR : Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

IMDG Code- segregation group:

: IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts

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 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes : No aplicable

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024

orgánicos persistentes (versión refundida)
 REACH - Restricciones a la fabricación, la
 comercialización y el uso de determinadas sustancias,
 mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

: Prohibido y/o restringido
 (Propylidynetrimethanol,
 ethoxylated, esters with acrylic acid)
 (Glycerol, propoxylated, esters with
 acrylic acid)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información
Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
 H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 : Provoca irritación ocular grave.
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
 nocivos duraderos.

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.

ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.07.2023

Fecha de impresión 16.04.2024
