

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

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

Nombre comercial : ROTOVARIO 560 103 Silver  
Número del material : 071428G60

**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**

: Sólidos inflamables, Categoría 1, H228  
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2A, H319  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

**Etiquetado SGA**

Símbolo(s)



Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Peligro  
Peligro

Indicaciones de peligro

: H228: Sólido inflamable.  
H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H228: Sólido inflamable.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**  
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P280 Utilice guantes y ropa de protección/ protección ocular/ facial y auditiva.  
**Intervención:**  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo:

Polvo especial para incendios de metales.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo:

Arena seca.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo:

Polvo especial para incendios de metales.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo:

Arena seca.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**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
propan-2-ol	67-63-0
Identificación	No. CAS
propan-2-ol	67-63-0

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia : rvario 560 103 silber

No. de sustancia :

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Clasificación y	Concentración[%]
----------------	---------	-----------------	------------------

Página 3 / 19	10200000375	A member of  <b>ALTANA</b>
---------------	-------------	---

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

	No. EINECS	etiquetado	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5 231-072-3	Flam. Sol.;1;H228	50 - 100
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq.;2;H225 Acute Tox.;5;H303 Acute Tox.;5;H313 Eye Irrit.;2A;H319 STOT SE;3;H336	20 - 25

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.  
No deje a la víctima desatendida.  
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 continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
  
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

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

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 : Arena seca, Polvo especial contra fuego por metales

Medios de extinción no apropiados : Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo ABC

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

Esta información no está disponible.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

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

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

**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.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Retirar todas las fuentes de ignición.

**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.  
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
No limpiar con agua.  
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 : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evite la formación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

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.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y aparatos. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

Evite la formación de polvo. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

: 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

: Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

No fumar. 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 seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

: Proteger de la humedad y del agua. No dejar que se seque.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

: No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes. Se recomienda que el producto no tenga contacto

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

## ROTOVARIO 560 103 Silver

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

con agua durante su almacenamiento. Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

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
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m <sup>3</sup>	2014-04-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior	2;(II)				
Otros datos	Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).				
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m <sup>3</sup>	2014-04-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior	2;(II)				
Otros datos	Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).				
propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

Categoría de límite superior	2;(II)
Otros datos	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). 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 : Frasco lavador de ojos con agua pura  
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.
- : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

- Protección de la piel y del cuerpo : ser tratada con los productores de los guantes de protección.  
 : Ropa de manga larga  
 Zapatos de seguridad
- Protección respiratoria : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.  
 : Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

- Recomendaciones generales :  
 : 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.
- 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 : Sólido pastoso
- Color : plata
- Olor : característico
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : 82 °C
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles
- Densidad aparente : Sin datos disponibles

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Autoinflamabilidad	: no inflamable por sí mismo
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
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
Propiedades explosivas	: No explosivo Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**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.

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Reacciones con ácidos, lejías, halógenos y oxidantes.  
Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno.  
La mezcla reacciona lentamente con agua dando como resultado hidrógeno.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : No dejar que se seque.  
Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases  
Oxidantes  
Compuestos altamente halogenados

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Otra información : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Componentes:****propan-2-ol :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: &gt; 2 000 mg/kg

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: &gt; 2 000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto**

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto**

Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**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

## ROTOVARIO 560 103 Silver

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

---

### Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

### Otros datos

#### Producto

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 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

Sin datos disponibles

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

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

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
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.  
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU**

ADR : 1325

TDG : 1325

CFR : 1325

IMDG : 1325

IATA : 1325

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

ADR : SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE, N.E.P.

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

<b>TDG</b>	(Aluminium pigment paste ) : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
<b>CFR</b>	(Aluminium pigment paste ) : FLAMMABLE SOLIDS, ORGANIC, N.O.S.
<b>IMDG</b>	(Aluminum pigment paste ) : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
<b>IATA</b>	(,Aluminium pigment paste ) : SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (Aluminium pigment paste)

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

<b>ADR</b>	: 4.1
<b>TDG</b>	: 4.1
<b>CFR</b>	: 4.1
<b>IMDG</b>	: 4.1
<b>IATA</b>	: 4.1

**14.4 Grupo de embalaje**

<b>ADR</b>	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 40
Etiquetas	: 4.1
Código de restricciones en túneles	: (E)
<b>TDG</b>	
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 4.1

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

**CFR**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1

**IMDG**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1  
EmS Número : F-G, S-G

**IATA**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 448  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 445  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y441  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1

**14.5 Peligros para el medio ambiente****IMDG** :**14.6 Precauciones particulares para los usuarios****IMDG Code- segregation group:**

: IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Sin datos disponibles

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

## ROTOVARIO 560 103 Silver

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

### 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
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	: No aplicable
Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	: No aplicable

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H228	: Sólido inflamable.
H303	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316	: Provoca una leve irritación cutánea.
H319	: Provoca irritación ocular grave.

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

**ROTOVARIO 560 103 Silver**

Versión 3.0

Fecha de revisión 11.02.2020

Fecha de impresión 15.04.2024

---

dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.