

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta  
Número del material : 026925G60

#### 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  
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  
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 3, H316  
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2A, H319

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, Sistema nervioso central, H335H336  
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2, H411

### Etiquetado SGA

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

:

Peligro

Indicaciones de peligro

:

H228: Sólido inflamable.  
 H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

:

**Prevención:**  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
 P261 Evitar respirar el polvo.  
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

### Intervención:

P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN:  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

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.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

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

P391 Recoger el vertido.

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:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6

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

No. de sustancia :

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS No. EINECS	Clasificación y etiquetado	Concentración[%]
aluminio	7429-90-5 231-072-3	Flam. Sol.;1;H228	50 - 100
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6 918-668-5	Flam. Liq.;3;H226 Acute Tox.;5;H303 Acute Tox.;5;H313 STOT SE;3;H335, H336 Asp. Tox.;1;H304 Aquatic Chronic;2;H411	25 - 50
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9 918-481-9	Flam. Liq.;4;H227 Asp. Tox.;1;H304	1 - 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphasotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate	73038-25-2	Skin Corr./Irrit.;2;H315 Eye Dam./Irrit.;1;H318 Aquatic Chronic;3;H412	1 - 2,5

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.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

En caso de contacto con la piel	Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
En caso de contacto con los ojos	Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en ropas, quite las ropas. : 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**

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

Chorro de agua de gran volumen

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Reacciona con agua formando gases altamente inflamables (hidrógeno).

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 : Utilícese equipo de protección individual.

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

Otros datos : 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. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

**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.  
Evitar respirar el polvo.  
Retirar todas las fuentes de ignición.

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

### 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. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (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.

## 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.

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. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. 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. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma 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. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. 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.



**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes. Se recomienda que el producto no tenga contacto 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	7429-90-5	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m <sup>3</sup>	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			
aluminio	7429-90-5	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m <sup>3</sup>	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			
nafta disolvente (petróleo), fracción	64742-95-6	AGW	100 mg/m <sup>3</sup>	2009-02-16	DE TRGS 900

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

aromática ligera					
Categoría de límite superior	2;(II)				
Otros datos	Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixtures Commission for dangerous substances See also No. 2.9 of the TRGS 900				
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	AGW	300 mg/m <sup>3</sup>	2017-11-30	DE TRGS 900
Categoría de límite superior	2;(II)				
Otros datos	Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixtures Commission for dangerous substances See also No. 2.9 of the TRGS 900				

### Estados Unidos (EE.UU.):

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
aluminio	7429-90-5	TWA (polvos totales)	50 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
aluminio	7429-90-5	TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	2012-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	2012-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	15 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
aluminio	7429-90-5	PEL (Polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	
aluminio	7429-90-5	PEL (fracción de	5 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

		polvo respirable)			
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	2008-01-01	
aluminio	7429-90-5	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	2005-09-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (total)	15 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	2011-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	2011-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (Polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (Humos de soldadura)	5 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
aluminio	7429-90-5	TWA (pyro powders)	5 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	2013-03-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (Humos)	5 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	PEL (Humos de soldadura)	5 mg/m <sup>3</sup>	2017-10-02	
aluminio	7429-90-5	PEL (polvillo piro)	5 mg/m <sup>3</sup>	2017-10-02	
aluminio	7429-90-5	TWA (polvo)	5 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	500 ppm 2 000 mg/m <sup>3</sup>	2007-01-01	
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	2010-03-01	

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	400 ppm 1 600 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	TWA	500 ppm 2 000 mg/m <sup>3</sup>	2007-01-01	
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	TWA	400 ppm 1 600 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	

**8.2 Controles de la exposición**
**Protección personal**

Protección de los ojos : 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 : 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

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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 cuerpo

: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

: Ropa de manga larga

Zapatos de seguridad

: 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.

: En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Se recomiendan máscaras de seguridad para la concentración de polvo sea superior a 10 mg/m<sup>3</sup>.

**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.

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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

Aspecto	: Sólido pastoso
Color	: plata
Olor	: característico
pH	: sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 140 - 200 °C
Punto de inflamación	: 41 °C
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1.
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	: 1,3 - 2,0 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
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

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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. No explosivo No explosivo 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.

**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.

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

Otra información : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera :

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: 3 492 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 3 160 mg/kg

##### nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno :

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 5 000 mg/kg



**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: Prueba de atmosfera: vapor  
Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 5 000 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

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

### 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

Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos., En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos., Los disolventes pueden desengrasar la piel.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6) :**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphaisotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate (73038-25-2) :**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo 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

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., 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,

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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.  
 No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

**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.  
 (Aluminium pigment paste ,Solvent naphtha)

**TDG** : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
 (Aluminium pigment paste )

**CFR** : FLAMMABLE SOLIDS, ORGANIC, N.O.S.  
 (Aluminum pigment paste )

**IMDG** : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
 (,Aluminium pigment paste ,Solvent naphtha)

**IATA** : SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P.  
 (Aluminium pigment paste)

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

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

<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****ADR**

Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 40
Etiquetas	: 4.1
Código de restricciones en túneles	: (E)

**TDG**

Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 4.1

**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
---	-------

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

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

Instrucción de embalaje : 445  
(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y441

Grupo de embalaje : II

Etiquetas : 4.1

### 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 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

## 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 orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

**SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta**

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

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

: Prohibido y/o restringido  
 (aluminio en polvo (estabilizado))  
 (nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)  
 (Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición)  
 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphaisotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate)

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles

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

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H227	: Líquido combustible.
H228	: Sólido inflamable.
H303	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H313	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H316	: Provoca una leve irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SILVERSHINE 406 Aluminio en Pasta

Versión 1.0

Fecha de revisión 17.08.2023

Fecha de impresión 18.08.2023

---

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.