

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Código del producto : 022579G60

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : ECKART GmbH

Domicilio : Guentersthal 4  
Hartenstein 91235

Teléfono : +499152770

Fax : +499152777008

Teléfono de emergencia : CHEMTREC: 800-424-9300  
CHEMTREC: 1-703-527-3387 (International)

GBK Gefahrgut Buero 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

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema respiratorio)  
específica de órganos blanco  
- exposición única

Peligro a largo plazo : Categoría 2  
(crónico) para el medio  
ambiente acuático

#### Etiqueta SGA (GHS)

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN:  
Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Componentes peligrosos que deben mencionarse en la etiqueta:

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

**Otros peligros**

No conocidos.

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión 1.1      Fecha de revisión: 09/14/2018      Número de HDS: 102000024923      Fecha de la última revisión: 03/21/2018  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
aluminio	7429-90-5	>= 50 -< 70
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 20 -< 30

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Lleve a la víctima al aire fresco.  
 No deje a la víctima desatendida.  
 Retire a la persona de la zona peligrosa.  
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
 Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
 Quítese los lentes de contacto.  
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede irritar las vías respiratorias.

**SILVERSHINE 412 Aluminium Paste**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Arena seca  
Polvo especial contra fuego por metales
  - Agentes de extinción inadecuados : Agua  
Espuma  
Polvo ABC  
Dióxido de carbono (CO2)
  - Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
  - Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
  - Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.
- Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Utilice equipo de protección personal.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.
- Precauciones ambientales :  
  
Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Utilice equipo mecánico de manipulación.  
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal,

SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

aserrín).

No limpie con agua.  
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.  
 Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y aparatos.

Evite la formación de polvo.

Consejos para una manipulación segura : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
 Evite la formación de polvo.  
 Asegure una ventilación apropiada.

Evite la formación de partículas respirables.  
 No respire los vapores/polvo.  
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
 Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Condiciones para el almacenaje seguro : Almacénelo en el envase original.  
 Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
 Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.  
 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
 Observar las indicaciones de la etiqueta.  
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión 1.1      Fecha de revisión: 09/14/2018      Número de HDS: 102000024923      Fecha de la última revisión: 03/21/2018  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

estar conforme a las normas de seguridad.

**Materias a evitar** : No almacenar con productos oxidantes y autoinflamables. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Manténgalo alejado de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

**Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
aluminio	7429-90-5	LMPE-PPT	10 mg/m <sup>3</sup>	MX OEL
		LMPE-PPT (Polvo)	10 mg/m <sup>3</sup>	MX OEL
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup> (Aluminio)	ACGIH
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH

**Protección personal**

**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 aprobado.

Se recomiendan máscaras de seguridad contra el polvo, cuando la concentración de polvo es superior a 10 mg/m<sup>3</sup>.

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Protección de las manos  
Material : Guantes resistentes a disolventes

Observaciones : Tomar nota de la información suministrada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de ruptura, así como de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). El tiempo de ruptura exacto puede solicitarse al fabricante del guante de protección y debe ser observado. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. Protección preventiva para la piel recomendada Lavar la piel después de todo contacto con el producto. La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : 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.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: Sólido pastoso
Color	: plateado
Olor	: característico
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólidos Combustibles

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Autoinflamabilidad	:	no auto-inflamable no auto-inflamable
Índice de combustibilidad	:	1
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.3 - 2.0 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo No explosivo

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Reacciones con ácidos, lejías, halógenos y oxidantes. Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno. La preparación reacciona lentamente con el agua provocando la formación de hidrógeno. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	:	No deje que se seque.  Sin datos disponibles

---



**SILVERSHINE 412 Aluminium Paste**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Materiales incompatibles : Ácidos  
Bases  
Oxidantes  
Compuestos altamente halogenados

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 3,492 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

### **Componentes:**

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

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

#### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

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

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

### **Información adicional**

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

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

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

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

#### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

#### **Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

#### **Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

---

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

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

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales 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.

**Regulaciones internacionales****IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(aromatic hydrocarbons)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods  
Instrucción de embalaje : 956  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 956  
(avión de pasajeros)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(aromatic hydrocarbons)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

---

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si
Observaciones	:	IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts
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.

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
 Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
TSCA	:	En el Inventario TSCA

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
MX OEL	:	Limites maximos permisibles de exposicion
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
MX OEL / LMPE-PPT	:	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la

## SILVERSHINE 412 Aluminium Paste

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/21/2018
1.1	09/14/2018	102000024923	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 09/14/2018

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y juicio a la fecha de su publicación. La información entregada está diseñada solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, eliminación y liberación con seguridad, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específicamente designado, y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

MX / 1X