

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

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : POWDERSAFE 1080-02 Silver  
Número del material : 052871GD0

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

#### 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**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiquetado SGA**

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

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Sólidos Combustibles

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia : POWDERSAFE 1080-01 SILBER

No. de sustancia :

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EINECS	Clasificación y etiquetado	Concentración[%]
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5 231-072-3	Flam. Sol.;1;H228	60 - 100

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.

Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.  
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 : Polvo ABC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Agua, Espuma

**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).

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

Equipo de protección : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la

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

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

especial para el personal de  
lucha contra incendios

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.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Evite la formación de polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Esta información no está disponible.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.  
Limpiar y traspalar.  
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 : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

manipulación segura	comer ni beber durante el trabajo.  Evitar producir polvo. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. Almacene lejos del calor.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Medidas de higiene	: Procedimiento general de higiene industrial.

**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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.  Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Proteger de la humedad y del agua.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: No almacenar conjuntamente con ácidos. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Otros datos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Esta información no está disponible.

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

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

### 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 substancesSenate 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 substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
dióxido de silicio	7631-86-9	AGW (Inhalable fraction)	4 mg/m <sup>3</sup>	2013-09-19	DE TRGS 900
Otros datos		Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Colloidal amorphous silica, including pyrogenic silica and in wet processes manufactured silica (precipitated silica, silicagel).When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			

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

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de	Puesto al día	Base
-------------	---------	---------------	---------------	---------------	------

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

		(Forma de exposición)	control		
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (polvos totales)	50 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	2012-07-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	2012-07-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	15 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	PEL (Polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	2008-01-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	2005-09-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (total)	15 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2011-07-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	2011-07-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (Polvo total)	15 mg/m3	1989-01-19	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	1989-01-19	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (Humos de soldadura)	5 mg/m3	2013-10-08	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (pyro powders)	5 mg/m3	2013-10-08	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	2013-03-01	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	TWA (Humos)	5 mg/m3	1989-01-19	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	PEL (Humos de soldadura)	5 mg/m3	2017-10-02	
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	PEL (Pyro powders)	5 mg/m3	2017-10-02	
dióxido de silicio	7631-86-9	TWA (Polvo)	20 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
dióxido de silicio	7631-86-9	TWA (Polvo)	80 mg/m3 / %SiO2	2012-07-01	
dióxido de silicio	7631-86-9	TWA	6 mg/m3	2013-10-08	
dióxido de silicio	7631-86-9	PEL	6 mg/m3	2014-11-26	



**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

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

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones

 : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro.  
 El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga

Protección respiratoria : Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.

 Aparato respirador con filtro.  
 Filtro P1

: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

**Controles de exposición medioambiental**

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

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

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	: gránulos
Color	: plata
Olor	: inodoro
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: 100 - 120 °C
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable 2 467 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólidos Combustibles
Autoinflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 2,1 g/cm <sup>3</sup> (aprox. )
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Miscibilidad con agua	: inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

Coeficiente 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**

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	: Sin datos disponibles
Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo	: Sin datos disponibles
Calor/calefacción de combustión	: Sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: Sin datos disponibles
Conductibilidad	: Sin datos disponibles
Punto de sublimación	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles

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

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

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

**10.2 Estabilidad química**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases  
Oxidantes  
Agua

**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**

Sin datos disponibles

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

**Corrosión o irritación cutáneas**

Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

**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

**Toxicidad por aspiración**

Sin datos disponibles

**Otros datos**

**Producto**

Página 13 / 17	102000020186	A member of 
----------------	--------------	---

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

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

#### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

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

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

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

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

#### 14.4 Grupo de embalaje

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 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)

## POWDERSAFE 1080-02 Silver

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

---

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H228 : Sólido inflamable.

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.



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

**POWDERSAFE 1080-02 Silver**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---