

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

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

Nombre comercial : STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo  
Número del material : 049110E30

**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  
Guntersthal 4  
91235 Hartenstein  
Teléfono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : [msds.eckart@altana.com](mailto: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

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

## STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

### Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Encontrará otras indicaciones de seguridad importantes para la manipulación de polvo de aluminio en nuestra web:

[http://www.eckart.net/fileadmin/eckart/Service/GDA\\_Alupulver\\_Safety\\_engl.pdf](http://www.eckart.net/fileadmin/eckart/Service/GDA_Alupulver_Safety_engl.pdf)

### Etiquetado SGA

Símbolo(s)

:



Palabra de advertencia

:

Peligro

Indicaciones de peligro

:

H228: Sólido inflamable.

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.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### Intervención:

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.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

No. de sustancia :

**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

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 : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Sacar la víctima al aire libre.
- 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 : Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.  
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona 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**

Página 3 / 18	102000033491	A member of  <b>ALTANA</b>
---------------	--------------	---

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

**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 especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. 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 : Evite la formación de polvo.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Evacuar el personal a zonas seguras.

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

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

Esta información no está disponible.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : No limpiar con agua. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Utilícese equipo mecánico de manipulación. No utilizar un aspirador.

**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 : 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.

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 : Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. En trasvases entre contenedores aplicar la toma de tierra utilizando material conductor.

Medidas de higiene : 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 : 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.

Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y aparatos. La reacción con agua libera gas altamente inflamable (hidrógeno). Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. 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.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger de la humedad y del agua.

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 : Conservar en un lugar seco. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Pagina 6 / 18	102000033491	A member of  <b>ALTANA</b>
---------------	--------------	---

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

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			

**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	

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

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/m3	2014-11-26	
aluminio	7429-90-5	PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	2014-11-26	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	2008-01-01	
aluminio	7429-90-5	TWA	5 mg/m3	2005-09-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (total)	15 mg/m3	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2011-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	2011-07-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (Polvo total)	15 mg/m3	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	TWA (Humos de soldadura)	5 mg/m3	2013-10-08	
aluminio	7429-90-5	TWA (pyro powders)	5 mg/m3	2013-10-08	
aluminio	7429-90-5	TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	2013-03-01	
aluminio	7429-90-5	TWA (Humos)	5 mg/m3	1989-01-19	
aluminio	7429-90-5	PEL (Humos de soldadura)	5 mg/m3	2017-10-02	
aluminio	7429-90-5	PEL (polvillo piro)	5 mg/m3	2017-10-02	
aluminio	7429-90-5	TWA (polvo)	5 mg/m3	1989-01-19	

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

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

	:	Pantalla facial
Protección de las manos		
Material	:	Cuero
Duración de los guantes	:	Guantes con manga larga
Observaciones	:	La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
	:	Guantes de cuero
		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.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Traje protector impermeable al polvo
		Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
	:	Ropa de protección en el trabajo, con capacidad de derivación de cargas electroestáticas y retardante de las llamas. DIN EN 11612; EN 533; Calzado de seguridad con derivación electroestática.
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

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

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

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

Aspecto	: polvo
Color	: plata
Olor	: característico
pH	: sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Punto/intervalo de fusión	: > 600 °C
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1.
Temperatura de incandescencia	: > 230 °C
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	: 2,5 g/cm <sup>3</sup> (aprox. )
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Miscibilidad con agua	: inmisible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

Temperatura de ignición	: 340 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles

**9.2 Otra información**

Sin datos disponibles

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

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

**10.2 Estabilidad química**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

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

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases

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

## STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

Oxidantes  
Agua

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otra información : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Sin datos disponibles

#### 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/Teratogeni city

Sin datos disponibles

## STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

---

### 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

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

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**Información ecológica  
complementaria : 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.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

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 él.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

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

Pagina 14 / 18

10200033491

A member of  **ALTANA**

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

<b>ADR</b>	: 1309
<b>TDG</b>	: 1309
<b>CFR</b>	: 1309
<b>IMDG</b>	: 1309
<b>IATA</b>	: 1309

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

<b>ADR</b>	: ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO
<b>TDG</b>	: ALUMINUM POWDER, COATED
<b>CFR</b>	: ALUMINUM POWDER, COATED
<b>IMDG</b>	: ALUMINIUM POWDER, COATED
<b>IATA</b>	: ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO

**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	: F3
Número de identificación de peligro	: 40
Etiquetas	: 4.1
Código de restricciones en túneles	: (E)

**TDG**

**STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo**

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1

**CFR**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 4.1

**IMDG**

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

**IATA**

Instrucción de embalaje : 448  
(avión de carga)  
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****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)

## STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

### 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 (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	: No aplicable
REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:
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))

#### 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

## STANDART CHROMAL X Aluminio en polvo

Versión 1.1

Fecha de revisión 19.01.2024

Fecha de impresión 20.01.2024

---

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