

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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo
Número del material : 000239D70

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

No es una sustancia peligrosa según SGA.

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

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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

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

Etiquetado SGA

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

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	90 - 100

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Sacar la víctima al aire libre.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

En caso de contacto con la piel	: recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico. : 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 (CO₂), 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 : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

lucha contra incendios

Otros datos : 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

Recomendaciones generales : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Esta información no está disponible.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.
No utilizar un aspirador.
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
Limpiar y traspalar.
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 : Evitar producir polvo. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

las superficies. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.

Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y aparatos. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. En trasvases entre contenedores aplicar la toma de tierra utilizando material conductor.

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

: La reacción con agua libera gas altamente inflamable (hidrógeno). 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.

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 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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

Ningún material a mencionar especialmente.

Otros datos : Conservar en un lugar seco. 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 ³	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 ³	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			
dióxido de silicio	7631-86-9	AGW (Inhalable fraction)	4 mg/m ³	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			

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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

	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
--	--

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Pantalla facial
: Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Cuero
Duración de los guantes : Guantes con manga larga
Observaciones : 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 : Ropa de protección en el trabajo, con capacidad de derivación de cargas electrostáticas y retardante de las llamas. DIN EN 11612; EN 533; Calzado de seguridad con derivación electrostática.

Protección respiratoria : Traje protector
: 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

Recomendaciones generales : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

tuberías, o la tierra (suelos).
: No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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	: 660 °C
	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Densidad aparente	: 0,3 - 0,5 g/cm ³
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólidos Combustibles
Temperatura de incandescencia	: > 230 °C
Autoinflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: 30 g/m ³
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 2,5 g/cm ³ (aprox.)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

Miscibilidad con agua	: inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
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 : 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 : Sin datos disponibles

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

evitarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos
Bases
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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

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

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

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

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

Mercancía no peligrosa

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

TDG

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

Mercancía no peligrosa

TDG

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Mercancía no peligrosa

TDG

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

IMDG

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Mercancía no peligrosa

TDG

Mercancía no peligrosa

CFR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

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)

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

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 - 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))
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	: No aplicable
Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	: No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	: No aplicable
Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	: No aplicable
REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos	: Repertoriado (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

STANDART PCR 212 Aluminio en Polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 29.01.2025

Fecha de impresión 10.02.2026

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.