

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

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

GBK Gefahrgut Büro 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

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sólidos inflamables , Categoría 1 H228: Sólido inflamable.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Fácilmente inflamable R11: Fácilmente inflamable.

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H228 Sólido inflamable.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P240

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P280

Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.

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.

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
aluminio	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	F; R11	Flam. Sol. 1; H228	>= 50 - <= 100

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

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

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si está en piel, aclare bien con agua.
Si está 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.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Si es tragado : 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

- Síntomas : No hay información disponible.
- Riesgos : No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción : Arena seca, Polvo especial contra fuego por metales

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

apropiados

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

Otros datos : Procedimiento standard 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : 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 : No limpiar con agua.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Utilícese equipo mecánico de manipulación.
No utilizar un aspirador.

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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. 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 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 : Proteger de la humedad y del agua.

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

sobre las condiciones de almacenamiento

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. Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

Clase alemán de almacenamiento

: 4.1B, Materiales inflamables sólidos peligrosos

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

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
aluminio	7429-90-5	VLA-ED	5 mg/m ³	2012-01-01	ES VLA
aluminio	7429-90-5	VLA-ED	10 mg/m ³	2011-03-03	ES VLA

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

: Pantalla facial

Protección de las manos

Material : Cuero

Duración de los guantes : Guantes con manga larga

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

- 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 apropiado no depende unicamente de su material pero igualmente de otras particularidades calitativas y esto es diferente de un productor 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. EN 531; 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.

Agua :

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

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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

Aspecto	: polvo
Color	: plata
Olor	: inodoro
pH	: sin datos disponibles
	: 660 °C
	: 2.467 °C
Punto /intervalo de ebullición	> 999 °C
Punto de inflamación	: sin datos disponibles
Densidad aparente	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Temperatura de incandescencia	: > 230 °C
Autoinflamabilidad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: 30 g/m ³
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: > 400 °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

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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 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
Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Información adicional : sin datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes:

7429-90-5 :

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 rata: > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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 úni

sin datos disponibles

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti

sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

sin datos disponibles

Otros datos

Producto

sin datos disponibles

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Catálogo de Desechos Europeos : 12 01 04 - Polvo y partículas de metales no féreos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
 Eliminar como producto no usado.
 No reutilizar los recipientes vacíos.
 No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR : 1309
 IMDG : 1309
 IATA : 1309

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO
 IMDG : ALUMINIUM POWDER, COATED
 IATA : ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 4.1
 IMDG : 4.1
 IATA : 4.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo embalaje : II
 Código de clasificación : F3
 Número de identificación de peligro : 40
 Etiquetas : 4.1
 Código de restricciones en túneles : (E)

IMDG

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

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

IATA

Instrucción de embalaje : 448
(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 445
(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y441

Grupo embalaje : II

Etiquetas : 4.1

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

Clase de contaminante del : nwg ningún peligro para el agua
agua (Alemania)

15.2 Evaluación de la seguridad química

sin datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R

R11 Fácilmente inflamable.

Texto completo de las Declaraciones-H

H228 Sólido inflamable.

STANDART RESIST 211 Aluminio en polvo

Versión 1.0

Fecha de revisión 08.01.2014

Fecha de impresión 19.11.2018

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.