



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia o del preparado.

1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL00.0171
Denominación Aluminio, polvo p.a.
Número de registro REACH 01-2119529243-45
No. CAS 7429-90-5

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Análisis químico
En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

1.3 Información suministrada por CHEM-LAB NV departamento productos.

Departamento responsable: CHEM-LAB NV
Industriezone "De Arend" 2
B-8210 Zedelgem
BELGIUM
Tel. +32 50 28 83 20
Fax. +32 50 78 26 54
e-mail: info@chem-lab.be

1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

2. Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categorie 2, H261
Sólidos inflamables, H228

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

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

2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
Peligro :

Indicaciones de peligro:

H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H228 Sólido inflamable.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

P370 + P378

P402 + P404

No fumar.

En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

Etiquetado reduce
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
Peligro :

Consejos de prudencia:

P370 + P378

En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.

3. Composición/información sobre los componentes.

3.1 Sustancia

No. CAS 7429-90-5
No. CE 231-072-3
No. Índice 013-002-00-1
Fórmula Al

Componente	Cas-No.	Concentración	Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)
Aluminio, polvo p.a.	7429-90-5	99.5+% Al	Water-react. 2 (H261) Flam. Sol. (H228)

Componente	Número Reach
Aluminio, polvo p.a.	01-2119529243-45

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezcla

No aplicable

4. Primeros auxilios.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Llevar al aire libre, llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Hacer beber agua inmediatamente (máximo

dos vasos) Llamar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas agudos y retardados más importantes se describen en Etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

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

No hay información disponible

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción adecuados

Medios de extinción apropiados

Polvo contra incendios de metales. Cubrir con arena seca o cemento.

Medios de extinción no apropiados

Nunca añada el agua a este producto. Utilice la sustancia química seca o el dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Riesgo de explosión del polvo. Posible autoignición.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

5.4 Otros datos

No hay información disponible

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo.

Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evitar la generación de vapores/aerosoles.

Precauciones véase sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cerrado en un ambiente bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y de calor.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

8. Controles de exposición/protección personal.

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

Medidas de protección individual

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de polvo.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Protección de los ojos

Necesario(s).

Protección de las manos

Necesario(s).

Protección del cuerpo

Necesario(s).

Controles de exposición medioambiental

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico:

Color:

Olor:

Cambios de estado físico

Punto de fusión: 660°C

Punto de ebullición: 2500°C

Temperatura de ignición: -

Punto de inflamación: 400°C

Masa Molec.: 26.98 g/mol

Densidad 2,70 g/cm³

Valor pH: -

Solubilidad en agua: insoluble

Límites de explosión:

9.2 Otros datos

No hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla aire/polvo puede explotar.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

11. Información toxicológica.

11.1 Información toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Quantitative data on the toxicity of this product are not available.

Toxicidad aguda por inhalación

No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda

No hay información disponible.

Irritación de la piel

No hay información disponible.

Irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

11.2 Otros datos

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

12. Información ecológica.

- 12.1 Toxicidad**
No hay información disponible.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad**
No hay información disponible.
- 12.3 Potencial de bioacumulación**
No hay información disponible.
- 12.4 Movilidad en el suelo**
No hay información disponible.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
No hay información disponible.
- 12.6 Otros efectos adversos**
Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte.

Transporte por carretera (ADR/RID)	
14.1 Número ONU	UN 1396
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aluminium powder, uncoated
14.3 Clase	4.3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	-
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	(D/E)
Transporte fluvial (ADN)	
No relevante	
Transporte aéreo (IATA)	
14.1 Número ONU	UN 1396
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aluminium powder, uncoated
14.3 Clase	4.3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	-
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Transporte marítimo (IMDG)	
14.1 Número ONU	UN 1396
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aluminium powder, uncoated
14.3 Clase	4.3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	-
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si

15. Información reglamentaria.

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

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

16. Otras informaciones.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de éste texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en ésta publicación.

Texto integro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H228 Sólido inflamable.

H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

Exposure scenario 1 (Industrial use)

1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

Sectores de uso final

- SU 3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU 9 Fabricación de productos químicos finos
- SU10 Formulacion [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría de productos químicos

- PC19 Retirado de la lista de PC y reubicado en la lista de funciones técnicas (Cuadro R.12- 15) 24.
- PC21 Productos químicos de laboratorio

Categorías de proceso

- PROC 1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
- PROC 2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
- PROC 5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC 8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas 26
- PROC 8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC 9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

- ERC 1 Fabricación de sustancias

ERC 2	Formulación en mezcla
ERC 4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC 6a	Uso de sustancias intermedias
ERC 6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

Exposure scenario 2 (Professional use)

1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

Sectores de uso final

SU22	Usos profesionales: Ambito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
------	--

Categoría de productos químicos

PC21	Productos químicos de laboratorio
------	-----------------------------------

Categorías de proceso

PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
--------	----------------------------------

Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

ERC 2	Formulación en mezcla
ERC 6a	Uso de sustancias intermedias
ERC 6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures