

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
Nombre : Aluminio
N° CE : 231-072-3
N° CAS : 7429-90-5
Número de registro REACH : 01-2119529243-45

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Materia prima para la química
Metalurgia
Aluminotermia

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ECOLANIC SOLUTIONS, S.L.U.
Polígono Industrial El Pla, 19
46290- Alcacer -Valencia (Spain)
+34 96 122 93 65
compras@ecolanic.es

1.4. Teléfono de emergencia

Ecolanic Solutions, S.A.U.: +34 961 22 93 65

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Clasificación según directiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente : Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial. No presenta ningún riesgo particular para el medio ambiente, siempre y cuando se respeten las recomendaciones de la sección 13 relativas a la eliminación, así como las normativas nacionales y locales. No está clasificado como inflamable según los criterios de la CE, pero puede presentar riesgos en caso de incendio.

2.2. Elementos de la etiqueta

No sujeto.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Directiva 67/548/EEC
Aluminio	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3 (REACH-no) 01-2119529243-45	> 99	No clasificado

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Aluminio	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3 (REACH-no) 01-2119529243-45	> 99	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: En caso de inhalación de los humos de producto fundido : Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Practicar la respiración artificial de ser necesario.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar la ropa y el calzado manchados. Lavar con agua abundante. En caso de enrojecimiento o irritación, consultar al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Tos.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Los polvos pueden provocar una ligera irritación de las mucosas oculares por efecto mecánico.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Polvo especial contra los fuegos metálicos (clase D). Arena seca. Alúmina.
Medios de extinción no apropiados	: Agua. Dióxido de carbono. Polvo ABC.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No está clasificado como inflamable según los criterios de la CE, pero puede presentar riesgos en caso de incendio.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En contacto con el agua, libera gases muy inflamables (H2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Canalizar y contener los fluidos de extinción. No respirar los humos.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Procedimientos de emergencia	: No intervenir sin equipo de protección adecuado.
------------------------------	--

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter a la alcantarilla o a los ríos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Recoger el producto en un recipiente de emergencia convenientemente etiquetado. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. No limpiar con agua.
----------------------------	---

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Medidas de higiene : No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese en un local bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco.
- Materiales incompatibles : Agua. Ácidos. Oxidantes potentes. Bases. Metales alcalino-térreos. Alcoholes.
- Material de embalaje : Polietileno. Metales comunes. Papel.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No hay ulteriores información disponible.

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Captar el polvo en el punto de emisión.
- Protección de las manos : Guantes de protección. Los guantes utilizados deben cumplir con las especificaciones de la directiva 89/686/CEE y de la norma correspondiente NF EN 374. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante
- Protección ocular : Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección
- Protección de las vías respiratorias : Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1. En caso de contacto con el producto fundido: Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Color : Gris plateado.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : No aplicable
- Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Punto de fusión : 660 °C
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : > 2000 °C
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de autoignición : ~ 500 °C
- Temperatura de descomposición : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable
- Densidad relativa : No hay datos disponibles
- Densidad : 700 - 1500 kg/m³
- Solubilidad : Agua: Insoluble
- Log Pow : No aplicable
- Viscosidad, cinemática : No aplicable
- Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Propiedad de provocar incendios : No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión : Ver el anexo 1 de acuerdo a la granulometría

9.2. Información adicional

Densidad aparente : 2700 kg/m³
Indicaciones adicionales : El recubrimiento permite de limitar la explosividad (ácido esteárico o jabón)

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

Oxidación en aire húmedo.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Agua. Humedad. Superficies calientes. Llama descubierta. Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Productos oxidantes. Bases fuertes. Metales alcalino-térreos. Alcoholes. Compuestos halogenados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En contacto con el agua desprende gases inflamables (H₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

GRANALLA Y POLVO ATOMIZADO DE ALUMINIO (7429-90-5)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 0,888 mg/l/4 h (OECD 403)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: No aplicable

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Los polvos pueden provocar una ligera irritación de las mucosas oculares por efecto mecánico
pH: No aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

GRANALLA Y POLVO ATOMIZADO DE ALUMINIO (7429-90-5)

NOAEL (inhalación, rata, polvo/niebla/humo)	10 mg/m ³
---	----------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro por aspiración : No clasificado (Imposibilidad técnica de obtener datos)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general

: A nuestro entender, el producto no presenta ningún riesgo particular.

12.2. Persistencia y degradabilidad

GRANALLA ATOMIZADA DE ALUMINIO (7429-90-5)

Persistencia y degradabilidad: Difícil biodegradabilidad.

12.3. Potencial de bioacumulación

GRANALLA ATOMIZADA DE ALUMINIO (7429-90-5)

Log Pow: No aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

GRANALLA ATOMIZADA DE ALUMINIO (7429-90-5)

Resultados de la evaluación PBT: El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

: Respetar la legislación, la normativa y los decretos vigentes.

Informaciones adicionales

:

: Vaciar completamente el paquete antes de desecharlo. Recordar al usuario la posible existencia de regulaciones específicas europeas, nacionales o locales con respecto a la eliminación

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1 Transporte terrestre

Ninguna información adicional

14.6.2 Transporte marítimo

Ninguna información adicional

14.6.3 Transporte aéreo

Ninguna información adicional

14.6.4 Transporte por vías navegables interiores

Ninguna información adicional

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No requerido

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Ficha actualizada (ver fecha en parte superior de la página). Esta hoja ha sido completamente revisada (las modificaciones no han sido marcadas)

Fuentes de los datos : CSR (Chemical safety report).

Información adicional : Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH).

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto