	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

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 comercial/denominación : ALUMINIUM
 Nombre químico : Aluminium
 N° CE : 231-072-3
 N° CAS : 7429-90-5
 Número de registro REACH : 01-2119529243-45
 Grupo de productos : Producto comercial

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 : Aleación,
 partícula,
 Polvo,
 Artículo,
 Recycling,
 Soldadura,
 Pulverización,
 Materiales de embalaje,
 Forma fundida,
 Revestimiento .

1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

Trafigura Ventures V.B.V.
 Evert van de Beekstraat 1-82
 The Base, Tower B - 5th Floor
 1118 CL Schiphol - The Netherlands
 T +31 20 504 1800
TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 3 575 03 30
 Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana.

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Riesgo de explosión del polvo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia : ALUMINIUM
 N° CAS : 7429-90-5
 N° CE : 231-072-3

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Aluminio	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3 (N° índice) 013-002-00-1	>= 95	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.

Inhalación : Mantener en reposo. Proporcionar aire fresco. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión : Enjuagarse la boca. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación : como el que ofrece : Este producto no esta asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos. Puede resultar irritante. POR INHALACIÓN DE POLVO:


Contacto con la piel : No se prevén acontecimientos adversos.

Contacto con los ojos : No se prevén acontecimientos adversos. El polvo puede ocasionar una irritación dolorosa de los ojos y lagrimeo.

Ingestión : No se prevén acontecimientos adversos.

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

Sin datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Forma sólida : Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. en polvo : polvo de extinción (Type D). Arena seca .

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo. Compuestos halogenados.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos : En estado fundido: Reacciona violentamente con el agua. óxidos de metal . La fusión por sí sola puede provocar la explosión del vapor en contacto con agua. Productos de descomposición peligrosos AlOx. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Referencia a otras secciones: 8 . Garantizar una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

6.1.2. Personal de emergencia

Sin datos disponibles

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Recoger en recipientes adecuados y cerrados para la eliminación. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Sin datos disponibles

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. En las operaciones de manipulación: No respirar vapores/polvo.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

7.3. Usos específicos finales


Sin datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Aluminio (7429-90-5)		
Austria	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust) 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust, fume and powder, total) 2 mg/m ³ (dust and powder, respirable)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Hungría	AK-érték	6 mg/m ³ (respirable dust)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable fraction)
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust)
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume)
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 3 mg/m ³ (fume)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (metal) 6 mg/m ³ (total aerosol)
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable dust)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (pyrotechnical, value calculated-powder)
Suiza	MAK (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirable dust)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

Aluminio (7429-90-5)		
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

ALUMINIUM (7429-90-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	3,72 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	3,95 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	(factor 10) 20 mg/l


8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico	: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Utilizar una ventilación apropiada y/o controles de ingeniería en procesamiento a alta temperatura para impedir la exposición a los vapores.
Protección de las manos	: No requerida en condiciones de uso normales. . Guantes de protección (EN 388, EN 407)
Protección de los ojos	: No requerida en condiciones de uso normales. . Gafas protectoras con cubiertas laterales (EN 166, EN 407)
Protección del cuerpo	: Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo. El producto derretido puede causar graves quemaduras. Ropa protectora de fuego
Protección de las vías respiratorias	: No requerida en condiciones de uso normales. . Evitar la formación de polvo. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. (EN 137). Máscara antipolvo eficaz (EN 149). Careta entera (EN 136) (EN 136). Media mascarilla (DIN EN 140) (EN 140). Tipo de filtro: P (EN 143).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Sólido
Apariencia	: Sólido.
Color	: No hay datos disponibles.
Olor	: No hay datos disponibles.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: ~ 660 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: ~ 2467 °C

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: ~ 2,702 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No aplicable.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Referencia a otras secciones: 10.5.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos y bases. Agentes oxidantes .


10.6. Productos de descomposición peligrosos

AlOx.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
 Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : no peligroso.

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALUMINIUM (7429-90-5)

Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre este producto.
-------------------------------	---

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos


Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
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 :	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	No			
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al 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

ALUMINIUM no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

ALUMINIUM no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) nwg, No peligros para el agua (KBwS-Beschluss; No ID 1443)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)


Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 9
		Número de revisión : 3
	ALUMINIUM	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

1		Modificado	
15		Modificado	
16		Modificado	

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja : European Chemicals Bureau.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, Categoría 1
Water-react. 2	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categoría 2
H228	Sólido inflamable
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
 Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.