

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 7
		Número de revisión : 3
	<b>ALUMINIUM</b>	Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto : ALUMINIUM  
Nombre químico de la sustancia : Aluminium  
Número de registro REACH : 01-2119529243-45-0098  
EC-No. : 231-072-3  
No CAS : 7429-90-5

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

Usos específicos : Aleación ,  
partícula ,  
polvo ,  
Artículo ,  
Recycling ,  
Soldadura ,  
Aspersión ,  
Packaging material ,  
Forma fundida ,  
Revestimiento .

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

Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine : Trafigura Beheer BV  
Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor  
1082 MA-Amsterdam, The Netherlands  
  
Tel.:+31 20 504 1852  
E-mail de contacto:TrafiguraReach@trafigura.com

### 1.4. Teléfono de urgencias

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### **2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008**

Clasificación CLP : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

No clasificado

#### **2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Clasificación : El producto no es peligroso según la Directiva 67/548/EEC.

No clasificado

### 2.2 Elementos de las etiquetas

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2/ 7
	<b>ALUMINIUM</b>	Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

### 2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

No labelling applicable

### 2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548/EEC - 1999/45/EC)

### 2.3. Otros peligros

Other hazards not contributing to the classification : Riesgo de explosión del polvo.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre del componente	Identificador del producto	%	Classification according to Directive 67/548/EEC
Aluminio	(No CAS) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3 (N° índice) - (REACH-no) 01-2119529243-45	>= 95	
Nombre del componente	Identificador del producto	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Aluminio	(No CAS) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3 (N° índice) - (REACH-no) 01-2119529243-45	>= 95	

For the full text of R- and H-phrases in this section, see section 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación : Mantener en reposo.  
Sacar al aire libre.  
Si es necesario consultar a un médico.
- Contacto con la piel : Eliminar lavando con mucha agua.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : Enjuáguese la boca.  
Si es necesario consultar a un médico.
- Consejos adicionales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
Tratar sintomáticamente.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

- Inhalación : as offered : Este producto no esta asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos. POR INHALACIÓN DE POLVO: Puede resultar irritante
- Contacto con la piel : No se prevén acontecimientos adversos

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3/ 7
		Número de revisión : 3
	<b>ALUMINIUM</b>	Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

Contacto con los ojos : No se prevén acontecimientos adversos El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.

Ingestión : No se prevén acontecimientos adversos

#### **4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial**

Sin datos disponibles

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : Forma sólida : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. en polvo : Polvo seco (Type D), Arena seca .

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen, Compuestos halogenados

#### **5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla**

Peligros específicos : En estado fundido: Reacciona violentamente con el agua. , Óxidos metálicos . La fusión por sí sola puede provocar la explosión del vapor en contacto con agua. En caso de hidrólisis, los posibles productos de descomposición son: AlOx Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Llevar equipo de protección individual. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Precauciones personales : Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8 . Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

#### **6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

#### **6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza**

Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1. Precauciones para una una manipulación sin peligro**

Manipulación : Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8 Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Evítese la formación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. En las operaciones de manipulación: No respirar vapores/polvo.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Almacenamiento : Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4/ 7
		Número de revisión : 3
	<b>ALUMINIUM</b>	Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

Medidas de higiene : proximidades de dichos materiales. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### **7.3. Usos finales específicos**

Usos específicos : Aleación , partícula , polvo , Artículo , Recycling , Soldadura , Aspersión , Packaging material , Forma fundida , Revestimiento .

## **8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1. Parámetros de control**

**Componente** : **Aluminio (7429-90-5)**  
 TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 5 (Belgium, United Kingdom, Norway, Lithuania); 10 (Greece, Spain, Estonia, France); 2 (Bulgaria, Sweden); 6 (Hungary)

### **8.2. Controles de la exposición**

Protección respiratoria : no se precisa en el uso normal . Evítese la formación de polvo. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. (EN 137). Mascarilla efectiva contra el polvo. (EN 149), Respirador con máscara facial completa (EN 136), Respirador con media máscara facial (EN 140), Tipo de Filtro recomendado: P (EN 143).

Protección de las manos : no se precisa en el uso normal . Guantes protectores (EN 388, EN 407)

Protección de los ojos : no se precisa en el uso normal . Gafas protectoras con cubiertas laterales (EN 166, EN 407)

Protección de la piel y del cuerpo : Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo El producto fundido puede causar quemaduras serias. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama

Disposiciones de ingeniería : Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Utilizar una ventilación apropiada y/o controles de ingeniería en procesamiento a alta temperatura para impedir la exposición a los vapores.

Controles de la exposición del medio ambiente :

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : sólido  
 Color : sin datos disponibles  
 Olor : sin datos disponibles

pH : no aplicable  
 Punto /intervalo de ebullición : ~ 2467 °C  
 Punto/intervalo de fusión : ~ 660 °C  
 Punto de inflamación : no aplicable  
 Límites de explosión : no aplicable  
 Propiedades comburentes : no aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5/ 7
		Número de revisión : 3
	<b>ALUMINIUM</b>	Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

Solubilidad en agua : insoluble  
Densidad : ~ 2,702 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

### **9.2. Otra información**

Sin datos disponibles

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1. Reactividad**

Reactividad : Véase igualmente la sección 10.5

### **10.2. Estabilidad química**

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Exposición a la humedad.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Incompatible con ácidos y bases. Agente oxidante .

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : AlOx

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda**

#### **Información General**

#### **Toxicidad aguda**

Toxicidad aguda : No hay datos disponibles sobre este producto.

#### **Inhalación**

: as offered : Este producto no esta asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos. POR INHALACIÓN DE POLVO: Puede resultar irritante

#### **Contacto con la piel**

: No se prevén acontecimientos adversos

#### **Contacto con los ojos**

: No se prevén acontecimientos adversos El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.


#### **Ingestión**

: No se prevén acontecimientos adversos

#### **Toxicidad crónica**

Toxicidad crónica : No se prevén acontecimientos adversos

#### **Información adicional**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 7
		Número de revisión : 3
	<b>ALUMINIUM</b>	Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidad**

Efectos ecotoxicológicos : no peligroso

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

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

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación : No hay datos disponibles sobre este producto.

### **12.4. Movilidad en suelo**

Movilidad : insoluble

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**

Sin datos disponibles

### **12.6. Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado : Eliminar, observando las normas locales en vigor. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transport regulation applicable

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla**

#### **15.1.1. UE-Reglamentos**

Autorizaciones (REACH) : No aplicable.

#### **15.1.2. Reglamentos nacionales**

WGK : nwg

### **15.2. Valoración de la seguridad química**

Valoración de la seguridad química : Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

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

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 7
		Número de revisión : 3
	<b>ALUMINIUM</b>	Fecha de emisión : 02/02/2011
		Reemplaza : 23/04/2009

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado: : 1,2,8,15,16

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

**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.