



Identificación.Revisión	SDS_40_41_42_51118.06E
Fecha	22/06/2011
Página	1 / 8
Preparación	S.B.V.
Verificación	S.B.V.
Aprobación	J.V.

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

1	IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD
	<p>Identificación de la sustancia: polvo de aluminio, granalla de aluminio menor a 500 micras.</p> <p>Uso de la sustancia</p> <ul style="list-style-type: none">- Para usos de laboratorio, análisis, investigación, química, pirotecnia <p>Identificación de la sociedad POMETON ESPAÑA, SAU Dr. Bergos s/n 80291 – Ripollet - España TEL. +34935863629 FAX: +34936917234</p> <p>Dirección E-mail de la persona competente responsable de la redacción de la presente Ficha de Datos de Seguridad: calidad@pometon.net</p> <p>Número telefónico de llamada urgente: +34935863629 Horario de oficina: de 08.00 a 17.00 horas</p>
2	INDICACIÓN DE LOS PELIGROS
	<p>Clasificación de la sustancia o de la mezcla.</p> <p>Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.</p> <p>Flam. Sol. 1 Water-react. 1</p> <p>Pictogramas de peligrosidad</p>  <p>Palabra de advertencia Peligro</p> <p>Frases de peligro H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables</p> <p>Frases de precaución P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies</p>

SDS_40_41_42_51118.06E	22/06/11	Traducción al castellano de la ficha SDS_40_41_42_51118.06
Ident.Rev.	Fecha	Descripción

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

calientes. No fumar.

P223 Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).

F Fácilmente inflamable

R15

R11

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

3**COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Denominación: Polvo de aluminio

Fórmula: Al M.= 26,98 CAS [7429-90-5]

Número CE (EINECS): 231-072-3

Número de índice CE: 013-002-00-1

4**MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. En caso de malestar, pedir atención médica.

5**MEDIDAS ANTINCENDIO****5.1 Medios de extinción adecuados:**

Polvo seco especial para metales. Cubrir con tierra o arena secas.

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

Agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo seco.

5.3 Riesgos especiales:

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Riesgo de explosión del polvo.

FICHA DATOS DE SEGURIDAD**5.4 Equipos de protección:**

6

MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL**6.1 Precauciones individuales:**

No inhalar el polvo.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados.Ambiente seco.Alejado de fuentes de ignición y calor.

8

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Medidas técnicas de protección:****8.2 Control límite de exposición:**TLV-TWA: 5 mg/m³VLA-ED: 10 mg/m³**8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

8.5 Protección de los ojos:**8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS CARACTERÍSTICAS

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

Aspecto: Sólido
Color: gris claro
Olor: Inodoro.
Punto de fusión/punto de congelación 660 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 2.467 °C
Punto de inflamación:
Inflamabilidad (sólido, gas):
Densidad relativa: 2,70
Solubilidad: Insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:
Temperatura de auto-inflamación: 400 °C
Temperatura de descomposición:

10**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Condiciones que deben evitarse:****10.2 Materias que deben evitarse:**

Acidos. Aire Alcoholes. Oxidos de metaloides. Sulfatos. Compuestos amoniacaes
Compuestos de mercurio. Sales alcalinas. Sales metálicas. Soluciones alcalinas.
Halógenos. Halogenuros de halógeno. Sulfuros. Halogenuros no metálicos.
Hidróxidos alcalinos. Hidrocarburos halogenados. Agentes oxidantes. Nitratos. No
metales. Oxidos metálicos. Oxidos no metálicos. Agua. (Riesgo de explosión). (Se
forma hidrógeno).

10.3 Productos de descomposición peligrosos:**10.4 Información complementaria:****11****INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****11.1 Toxicidad aguda:****11.2 Efectos peligrosos para la salud:**

Los datos de que disponemos no son suficientes para una correcta valoración
toxicológica. En base a las propiedades físico-químicas, las características peligrosas
probables son: Por inhalación del polvo: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto
con la piel: irritaciones Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Irritaciones en
mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. No se descartan otras
características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de
productos químicos.

12**INFORMACIONES ECOLÓGICAS**



FICHA DATOS DE SEGURIDAD

12.1 Movilidad :

12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :

Algas EC₀ 1,5 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Protozoos: EC₀ 12 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.2.3 - Observaciones :

12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

12.3.4 - Observaciones :

12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo

12.4.3 - Observaciones :

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

Reacciona con el agua.

Riesgo de formación de vapores explosivos sobre la superficie del agua.

13

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

**FICHA DATOS DE SEGURIDAD**

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

14

INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
UN 1396 Clase: 4.3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
UN 1396 Clase: 4.3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Aluminio en polvo, no recubierto
UN 1396 Clase: 4.3 Grupo de embalaje: II
Instrucciones de embalaje: CAO 417 PAX 415

15

INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

16

OTRAS INFORMACIONES

Directiva 1999/45/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones

- D.Lgs. 14/3/2003 n.65
- Directiva 2001/ 58/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones
- D.M. 7/9/2002
- Decisión 2000/532/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones
- D.M. 28/02/2006 – Trasposición de la directiva 2004/74/CE sobre la XXIX adecuación a la directiva 67/548/CEE
- Reglamento CE n. 1907/2006 (REACH)
- Reglamento CE n. 2172/2008 (CLP)
- Reglamento CE n. 790/2009
- Reglamento CE n. 453/2010

Normativa y fuentes de referencia

- Directiva 67/548/CEE y sucesivas actualizaciones y modificaciones (Clasificación y etiquetado de las sustancias peligrosas)
- D.Lgs. 52/97 y sucesivas actualizaciones y modificaciones (Clasificación y etiquetado de las sustancias)
- Directiva 1999/45/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones (Clasificación y etiquetado de los preparados peligrosos).
- D.Lgs. 14/3/2003 n.65.(Clasificación y etiquetado de los preparados peligrosos).
- Reglamento (CE) n. 1272/2008 (clasificación, etiquetado y embalaje de las sustancias y de las mezclas peligrosas).
- D.Lgs. 152/2006 Normas en materia ambiental y sucesivas actualizaciones y modificaciones
- ADR Acuerdo internacional para el transporte de mercaderías peligrosas por carretera.
- IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code).
- IATA (International Air Transport Association).
- SAX'S, (Dangerous Properties of Industrial Materials)
- ACGIH (2008) American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 - Chemical Safety Report(CSR) cobre 2010

Otras frases de precaución

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

FICHA DATOS DE SEGURIDAD**Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)**

Frases R:	R15 Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables. R11 Fácilmente inflamable.
Frases S:	S43f En caso de incendio, utilizar arena. No usar nunca agua. S7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.