

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según Directiva 91/155/EC

Fecha de impresión: 27/04/2005

Revisado: 31/12/98

**1. Identificación de la sustancia / datos relativos a la empresa / información**

. **información relativa al producto:**

. **nombre comercial:** OXIDO DE ALUMINIO

. **código artículo:** 2110

. **información relativa al fabricante / distribuidor**

**fabricante / distribuidor:** FAMADENT S.L.  
**dirección:** Polígono Empordà Internacional  
**código postal / ciudad / país /:** E-17469 Vilamalla, Girona, Spain  
**teléfono:** +34-972 52 61 69\*  
**fax:** +34-972 52 55 86  
**E-mail:** protechno@protechno.es

. **consultas:** departamento técnico **tel.:** 34-972 52 61 69  
. **emergencias :** departamento técnico **tel.:** 34-972 52 61 69

**2. Composición / Información de los componentes:**

<b>CAS-Nr.</b>	<b>Nombre según normativa EC</b>	<b>código</b>	<b>Número Einecs</b>
1344-28-1	Óxido de aluminio	---	2156916

. **componentes peligrosos:** ninguno.

**3. Identificación de los peligros.**

No es un material peligroso.

**4. Medidas de primeros auxilios.**

. **instrucciones generales:** No se requieren medidas particulares.  
. **en caso de inhalación:** Respirar aire fresco.  
. **en caso de ingestión:** Beber mucha agua y consultar con un médico.  
. **en caso de contacto con la piel:** Lavar con agua abundante.  
. **en caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua abundante y si es necesario consultar con el oculista.

**5. Medidas contra incendios.**

- . **Medios de extinción adecuados:** El producto en si no es combustible.
- . **Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición al producto en sí, a los productos de combustión o gases producidos:**  
Ninguno
- . **Equipo protector especial:** Manipulación prolongada usar guantes

**6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:**

- . **precauciones referentes a las personas:** Prevenir la formación de polvo.  
Usar equipo protector.  
Equipo de respiración P2 (DIN 3181)
- . **precauciones referentes al medio ambiente:** Ninguna.
- . **procedimiento de limpieza/recogida/absorción:**  
Absorber mecánicamente (recomendable al vacío) o barrer mojando previamente el producto.
- . **información adicional:**  
Usar aparato absorbedor de polvo.  
Reparar cuidadosamente los envases rotos para evitar pérdidas de producto.  
Vertido accidental provoca que el suelo se vuelva deslizante con el consiguiente riesgo de caídas.

**7. Manipulación y almacenamiento:**

- . **manipulación:**  
No se requieren medidas especiales si el uso es correcto.
- . **almacenamiento:**  
Almacenar en sitio seco exento de humedad.  
Mantener los envases y contenedores cerrados.

**8. Límites de exposición y medidas de protección personal.**

- . **componentes que deben ser controlados en el lugar de trabajo.**  
**Límites máximos.**

CAS Nº.	fórmula química	límite (TRGS 900, Alemania)
1344-28-1	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10 mg/m <sup>3</sup>

Los valores reseñados están tomados a partir de los registros de TRGS 900, Alemania.

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según Directiva 91/155/EC

Fecha de impresión: 27/04/2005

Revisado: 31/12/98

- . **protección personal:** Medidas de protección general e higiene.
- . **protección respiratoria:** Prevenir la formación de polvo.  
No respirar el polvo.  
Usar mascarilla para polvo fino si la concentración de polvo es igual o excede al límite máximo para el  $Al_2O_3$ .  
Concentración límite: 30 mppcf o  $10\text{ mg/m}^3$   
Observar las indicaciones GMP
- . **protección de las manos:** Guantes (recomendado)
- . **protección de los ojos:** Usar gafas protectoras (recomendable)

**9. Propiedades físicas y químicas.**

- . **estado físico:** Polvo
- . **color:** Blanco
- . **olor:** Inodoro
- . **punto de fusión:**  $2050^\circ\text{C}$
- . **punto de ebullición:** No aplicable
- . **punto de ignición:** No aplicable
- . **descomposición térmica:** No aplicable
- . **peligro de explosión:** No explosivo
- . **densidad:**  $3,98\text{ gr/cm}^3$  (  $20^\circ\text{C}$  )
- . **densidad aparente:** --  $\text{Kg/m}^3$  (  $20^\circ\text{C}$  )
- . **solubilidad en agua:** insoluble (  $20^\circ\text{C}$  )
- . **pH :** No aplicable

**10. Estabilidad y reactividad.**

- . **sustancias a evitar en contacto con el producto:** No se conocen
- . **productos de descomposición:** No se conocen

**11. Información toxicológica.**

- . **toxicidad oral aguda ( $DL_{50}$ ):** No tóxico.
- . **contacto con la piel :** No produce irritaciones.
- . **contacto con los ojos:** No conocido.
- . **sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador.

**12. Información ecológica**

- . **datos relativos a la eliminación:** No se descompone por efectos biológicos.
- . **instrucciones generales:** Sustancia inerte, no contaminante



**protechno**

Polígono Empordà Internacional  
17469 Vilamalla, Girona, Spain

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según Directiva 91/155/EC

Fecha de impresión: 27/04/2005

Revisado: 31/12/98

**13. Eliminación de residuos.**

**. producto:**

Eliminación de residuos de acuerdo con la legislación local. Si no hay disposición local contraria el óxido de aluminio puede ser eliminado sin adoptar medidas adicionales.

**14. Información relativa al transporte.**

Sustancia no peligrosa no regulada por ninguna normativa nacional ni internacional de transporte.

**15. Informaciones reglamentarias.**

**. distinción según las directrices de la CEE:**

Se deberá prestar atención a la normativa común de seguridad respecto al manejo de productos químicos.

**. etiquetaje indicativo de la peligrosidad del producto:**

El producto no debe llevar etiquetado especial según la directiva 67/548/EEC

**16. Otras informaciones**

Los datos reflejados en la presente hoja de seguridad están basados en nuestro estado actual de conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**. sector que expide la hoja:** Departamento técnico.