

**Ficha de datos de seguridad**

Fecha de impresión: 08/08/13

Fecha de revisión: 03/01/2005

Nombre comercial: **ÁCIDO SULFÚRICO****1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

Nombre comercial: ÁCIDO SULFÚRICO

Uso del producto: Acido sulfúrico al 37% para el rellenado de baterías secas

Productor / subministrador: **AD PARTS S.L.**
Pol. Ind. Girona – Av. Mas Vilà, 139-147
17457 Riudellots de la Selva
GIRONA, España
e-mail: mail@adparts.com

Telf: +34 972 39 70 00
Fax: +34 972 39 70 01

Persona de contacto en España: Sr. Lluís Tarragó
e-mail: mail@adparts.com
Telf: +34 972 397 000

Teléfono de emergencias: +34 972 397 000 (sólo disponible en horario de oficina)

2 Composición / Información sobre los componentes

Ingredientes Peligrosos	Concentración %	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
Ácido Sulfúrico	37	Corrosivo	R-35

3 Identificación de los peligros

Producto corrosivo, ataca y produce quemaduras graves por inhalación, ingestión y contacto con la piel, los ojos y las mucosas.

4 Primeros auxilios

Contacto con la Piel : Quitar las ropas empapadas del producto y lavar las zonas afectadas con agua abundante y jabón durante al menos 15 minutos. Avisar a un médico.

Contacto con los Ojos : Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos forzando los párpados a permanecer abiertos. Avisar a un médico.

Ingestión : Lavar la boca con gran cantidad de agua y beber gran cantidad de agua. No provocar el vómito. Avisar a un médico.

Inhalación : Trasladar al afectado a un lugar ventilado y taponarlo con una manta

**Ficha de datos de seguridad**

Nombre comercial:

ÁCIDO SULFÚRICO

fecha de impresión 08/08/2013

fecha de revisión 03/01/2005

5 Medidas de lucha contra incendios**Medios de Extinción**

- Adecuados : No es un producto inflamable, aplicar los medios de extinción adecuados al fuego producido.

Equipo de Protección especial para la lucha contra incendios: Los equipos de intervención deben estar suficientemente protegidos (trajes antiácido).

6 Medidas en caso de vertido

Consejos Generales : Evitar que el producto llegue a cauces públicos ó alcantarillado. En caso contrario avisar inmediatamente a las autoridades competentes

Métodos de Limpieza En caso de vertido confinado, intentar recuperar y reutilizar el producto. Si esto no fuera posible, absorber con tierra ó arena y someter el absorbente a posterior tratamiento. Si no fuera posible, diluir con gran cantidad de agua.

Eliminación: Por neutralización con un producto básico, conviene diluir, si es posible, el producto con agua y neutralizar con una base débil. Esta operación debe realizarse por personal especializado para ello.

7 Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento : Almacenar en depósitos de material plástico. Pequeñas cantidades pueden ser almacenadas en recipientes de plástico especiales. Se recomienda cubeto de retención para fugas de producto.

Manipulación : Utilizar las medidas de protección indicadas (8), no fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. No manipular ni almacenar el producto junto ó a la vez que productos básicos.

8 Controles de exposición y protección individual

8.1 PROTECCIÓN RESPIRATORIA: En ambientes con nieblas de ácido sulfúrico se recomienda el uso de mascarilla adecuada (117.413 ó 117.513).

8.2 PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Usar gafas cerradas, tipo motorista y en caso de peligro de proyecciones, pantallas facial.

8.3 PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Usar guantes de neopreno, PVC ó caucho natural.

8.4 PROTECCIÓN CUTÁNEA: En caso de peligro de proyecciones, utilizar buzo o traje antiácido.

9 Propiedades físico-químicas

9.1 ESTADO FÍSICO: Líquido.

9.2 COLOR: Incoloro.

9.3 OLOR: Inodoro.

9.4 pH: Muy Ácido (0)

9.5 PUNTO DE EBULLICIÓN: 107°C

9.6 PUNTO DE FUSIÓN: -70°C (aprox.)

**Ficha de datos de seguridad**

Nombre comercial:

ÁCIDO SULFÚRICO

fecha de impresión 08/08/2013

fecha de revisión 03/01/2005

- 9.7 PRESIÓN DE VAPOR: no evaluado.
- 9.8 DENSIDAD: 1,28 gr/cc a 20°C
- 9.9 SOLUBILIDAD: Soluble en agua en todas las proporciones.
- 9.10 VISCOSIDAD: 2,5 c.p.s. a 20 °C
- 9.11 PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplicable.
- 9.12 PUNTO DE AUTOIGNICIÓN: No aplicable.
- 9.13 LIMITE DE EXPLOSIÓN: No aplicable.

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 ESTABILIDAD DEL PRODUCTO: Estable.
- 10.2 REACCIONES PELIGROSAS: Reacciona violentamente con compuestos orgánicos nitrogenados, permanganato potásico, percloratos y metales alcalinos. Reacciona violentamente con productos básicos.
- 10.3 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: En contacto con metales puede dar lugar a desprendimientos de hidrógeno.
- 10.4 CONDICIONES A EVITAR: Evitar la manipulación, transporte ó almacenamiento con productos básicos y con aquellos que presenten reacciones peligrosas.

11 Información toxicológica

- 11.1 EFECTOS POR INHALACIÓN: Provoca irritación de garganta, edema de laringe, bronquitis, neumonitis y edema pulmonar.
- 11.2 EFECTOS POR INGESTIÓN: Provoca erosión dental, quemaduras en la boca y garganta, vómitos de sangre y tejidos. Es probable la perforación del tracto intestinal.
- 11.3 EFECTOS POR CONTACTO CON LA PIEL: Provoca dermatitis, quemaduras y ulceración de la piel.
- 11.4 EFECTOS POR CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca conjuntivitis y necrosis corneal, pudiendo causar lesiones de carácter permanente.
- 11.5 OTROS DATOS: No hay evidencia de efectos cancerígenos, teratogénicos ó mutagénicos.

12 Información ecológica

Muy peligroso para la vida acuática y las plantas en muy pequeñas concentraciones.

Toxicidad acuática: * Letal (agua dulce):24,5 p.p.m./24 horas (agulla azul)

* LC₅₀(agua salada): 42,5 p.p.m./48 horas (gamba)

DBO: Ninguna

No hay evidencia de peligro de transmisión en la cadena de alimentación.

* Datos correspondientes al producto puro

13 Consideraciones para la eliminación

Dependiendo del proceso seguido con el producto, los residuos producidos, si los hay, deben ser convenientemente caracterizados y tratados.
Caso de que estos residuos se consideren especiales ó peligrosos, deberán ser gestionados por empresas debidamente autorizadas (Gestores de Residuos).

**Ficha de datos de seguridad**

Nombre comercial:

ÁCIDO SULFÚRICO

fecha de impresión 08/08/2013

fecha de revisión 03/01/2005

14 Información relativa al transporte

14.1 ¿ ES MERCANCÍA PELIGROSA ACOGIDA A LA REGLAMENTACIÓN TPC-ADR?
SI

14.2 CLASE Y APARTADO: 8-1º b)

14.3 Nº DE IDENTIFICACIÓN: 2796

14.4 Nº DE PELIGRO: 80

15 Información reglamentaria

15.2 RIESGOS ESPECÍFICOS (FRASES R)

R-35: Provoca quemaduras graves.

15.2 CONSEJOS DE PRUDENCIA (FRASES S)

S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S-30: No echar jamás agua al producto.

15.3 ETIQUETAS DE PELIGRO (ENVASADO)

C-Corrosivo

16 Otra información

* TLV: 1 mg/m³

* TLV - STEL: 10mg/m ³	5 minutos
5mg/m ³	10 minutos
2mg/m ³	30 minutos
1mg/m ³	60 minutos

*IDLH: 80mg/m³

Datos correspondientes al producto puro.

La dilución con agua al ser un producto ya diluido no es peligrosa.

Nº ONU: 1830

Nº CAS: 7664-93-9

Nº CEE: 016-020-00-8

La información suministrada se da de buena fe y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al utilizador del producto del respeto al conjunto de textos legislativos y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas y combinaciones con otras sustancias, asegurarse de que no se generan otros riesgos.