



FICHA DE SEGURIDAD: ÁCIDO SULFÚRICO	Fecha: 29/06/01	Pag: 1 de 6
PRODUCTO: ACIDO SULFURICO 37% BATERIAS	Fecha revisión: 03/01/05:	

1.1 FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

Información del distribuidor:

Distribuidor: **AD PARTS, S.L.** **Telf. 972 - 397000**
Dirección: **Pol. Ind. Girona Avda. Mas Vilà, s/n** **Fax. 972 - 397001**
Código postal y ciudad: **17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA (GIRONA)**
N.I.F.: **B - 17228081**

1.2 PRODUCTO

Descripción del producto: **ÁCIDO SULFURICO AL 37 %**
(Para el llenado de baterías secas)

2. COMPOSICIÓN

Ácido Sulfúrico diluido en agua con una concentración del 37 %.

3. PELIGROS

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 EN CASO DE CONTACTO CON LOS HOJOS: Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos forzando los párpados a permanecer abiertos. Avisar a un médico.

4.2 EN CASO DE 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

4.3 EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al afectado a un lugar ventilado y taparle con una manta.

4.4 EN CASO DE INGESTIÓN: Lavar la boca con gran cantidad de agua y beber gran cantidad de agua. No provocar el vómito. Avisar a un médico.

5. LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: No es un producto inflamable, aplicar los medios de extinción adecuados al fuego producido.

5.2 EQUIPO ESPECIAL Y RIESGOS DURANTE EL INCENDIO: Los equipos de intervención deben estar suficientemente protegidos (trajes antiácido).

6. VERTIDOS ACCIDENTALES

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

6.1 RECOGIDA: 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.

6.2 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

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.

Almacenar en depósitos de material plástico. Pequeñas cantidades pueden ser almacenadas en recipientes de plástico especiales.

Se recomienda cubo de retención para fugas de producto.

8. 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 FÍSICAS Y 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.)

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. 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 TOXICOLOGÍA

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. ELIMINACIÓN DESPUÉS DE SU UTILIZACIÓN

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).

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 N° DE IDENTIFICACIÓN: 2796

14.4 N° DE PELIGRO: 80

14.5 ETIQUETAS DE PELIGRO (TRANSPORTE): C-Corrosivo

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 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. OTRAS INFORMACIONES

* TLV: 1 mg/m ³	
* 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

Bibliografía: Hazardous Chemicals Data Book - G – Weiss

Hazard Data Sheets – BDH

Diccionario de Química y Productos Químicos –Gessner G. Hawley

Manual de Toxicología Industrial - Tomo12 – E.R.Plunkett

La información suministrada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia y se considera válida, salvo error de reproducción.

El cumplimiento de nuestras recomendaciones no exime al usuario respecto al cumplimiento de reglamentos, normativas ó leyes relativas a la Seguridad; Higiene Y Medio Ambiente.

Esta ficha de Seguridad se basa en la normativa publicada en el Real Decreto 1078/1993 de dos de Julio: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.