



FICHA DE SEGURIDAD: BATERIAS AD-ELITE	Fecha: Mayo-97	Revisión:03/01/05
PRODUCTO: BATERIA ELITE	Pag: 1 de 6	

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD.

a) Identificación de la sustancia o del preparado:

1.1 Nombre comercial: BATERIA ELITE

1.2 Descripción: BATERIA PLOMO, LLENA DE ACIDO SULFURICO DILUIDO.

1.3 N° CAS

Plomo metal. 7439-92-1

Plomo aleaciones As, Sb.: 7439-92-1

Ácido Sulfúrico: 7664-96-9.

1.3 N° UN: 2794

b) 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**

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.




Ingredientes Peligrosos	% p/p	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
Plomo aleaciones As, Sb	34	NOCIVO	R 20-22-23
Comp. inorg del plomo	31	NOCIVO	R 20-22-23
Ácido Sulfúrico	34	CORROSIVO	R-35

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas.

- Si la batería esta intacta, y se mantienen las instrucciones de manejo, no existen peligros.
- La batería contiene ácido sulfúrico diluido, que puede causar importantes quemaduras
- Durante la carga se desprenden Hidrógeno y Oxígeno en forma de gas, que bajo condiciones específicas, pueden dar lugar a mezclas explosivas.
- Las baterías vienen identificadas por los siguientes símbolos:

	Seguir las instrucciones de uso
	No fumar, no exponer a llamas o chispas
	Manipular con gafas y traje de protección
	Peligro de inflamación y explosión

	El electrólito es fuertemente cáustico
	Mantener fuera del alcance de los niños
	Elementos de elevado peso, utilizar medios adecuados. En caso de contacto del ácido con los ojos o con la piel lavar inmediatamente con abundante agua limpia.

Peligros para el Medio Ambiente:

Ácido Sulfúrico: Neutralizar derrames con Sosa o Cal. No verter a conducciones, terrenos ó desagües.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

	<u>Síntomas y efectos</u>	<u>Acciones a efectuar</u>
4.1 Contacto con la piel	<u>Ácido:</u> Provoca quemaduras <u>Plomo:</u> Tóxico	<u>Ácido:</u> Lavar con agua abundante <u>Plomo:</u> Lavar con agua y jabón
4.2 Contacto con los ojos	<u>Ácido:</u> Provoca quemaduras	<u>Ácido:</u> Lavar con agua abundante, durante varios minutos y después acudir al médico
4.3 Ingestión	<u>Ácido:</u> Provoca quemaduras	<u>Ácido:</u> Beber inmediatamente mucha agua, tragar carbón activo <u>Plomo:</u> No comer ni beber en proximidad de estos elementos
4.4 Inhalación	<u>Ácido:</u> Produce vapores corrosivos e irritantes <u>Plomo:</u> Tóxico por inhalación	<u>Ácido:</u> Proteger especialmente las mucosas (ojos, etc.) <u>Plomo:</u> No fumar en las proximidades

5. AGENTES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Agentes de extinción adecuados:

~~Agua~~

CO2

Espuma

Polvo

5.2 Agentes de extinción que no deben usarse:

AGUA, (Especialmente cuando la batería es de tensión superior a los 120 Voltios)

5.3 Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos

Ácido: Provoca quemaduras por contacto, irritación de mucosas por efecto de inhalación de vapores

Plomo: Es tóxico por vía digestiva, respiratoria y parenteral.

5.4 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

<p>Ácido: Protección facial anti-salpicaduras y equipo resistente al ácido</p> <p>Plomo: Protección respiratoria</p>				
<p>6. MEDIDAS A TOMAR EN CASOS DE VERTIDOS ACCIDENTAL.</p> <p>a) Medidas de precaución relativas a personal: Ácido : Evitar contacto, utilizar equipos resistentes al ácido y protección anti-salpicaduras Plomo: Protección respiratoria, Limpiar siempre por métodos húmedos.</p> <p>b) Medidas de protección ambiental: Ácido : Neutralizar los derrames con Sosa o Cal. Cubrir con materiales absorbentes (arena, sepiolita, etc.) Plomo: Limpiar por métodos húmedos, no verter en canalizaciones, terrenos o desagües.</p> <p>c) Método de limpieza: Ácido : Lavar con agua abundante, con neutralización previa de los derrames Plomo: Lavar con agua, limpiar por métodos húmedos o aspiración</p> <p>d) No usar nunca Plomo: Soplado con aire a presión, sacudir la ropa o golpear herramientas y utillaje Ácido : No echa NUNCA agua sobre el ácido (especialmente en altas concentraciones)</p> <p>e) Neutralizar con. Ácido : Con Hidróxido Sódico (Sosa) o Hidróxido Cálcico (Cal)</p>				
<p>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.</p> <p>7.1 Manipulación Baterías: Guantes de goma, ropa resistente al ácido y calzado de seguridad (punta reforzada) Protección facial anti-salpicaduras</p> <p>7.2 Almacenamiento: Baterías: En palets con planchas de aislamiento entre mantos, cubre-bornes evitando contactos eléctricos, Almacenar siempre en zona cubierta</p>				
<p>8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL</p> <p>Orden de 9 de Abril de 1.986, Reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y sus compuestos iónicos en el ambiente de trabajo</p> <p>8.1 Evitar exposiciones al plomo y sus componentes iónicos</p> <p>8.2 Posibilidad de exposición al ácido sulfúrico en las operaciones de carga, recarga y relleno de baterías</p>				
<p>NIVELES DE EXPOSICION</p> <table><tr><td>Ingredientes</td><td>%p/p</td><td>TLVTWA</td><td>TLVSTEL</td></tr></table>	Ingredientes	%p/p	TLVTWA	TLVSTEL
Ingredientes	%p/p	TLVTWA	TLVSTEL	

Plomo	0,15 mgr/Nm ³	-----
Nieblas Ácido Sulfúrico	1 mgr/Nm ³	3 mgr/Nm ³
8.3 Procedimientos:		
Muestreo personal a jornada completa (mínimo 80 % de la misma)		
8.4 Protección personal recomendada:		
8.4.1 Protección respiratoria:		
Plomo: Protección respiratoria P-2 Nieblas de Ácido Sulfúrico: Protección resp. P-2		
8.4.2 Protección manos.		
Plomo y Ácido diluido: Guantes de goma, protección básica		
8.4.3 Protección ojos		
Ácido sulfúrico. Protección facial anti-salpicaduras		
8.4.4 Protección cutánea:		
Ropa resistente al ácido		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

	<u>Plomo</u>	<u>Ácido Sulfúrico</u>
9.1 Aspecto	Sólido	Líquido
9.2 Color	Gris	Incoloro
9.3 Olor	Inodoro	Inodoro
9.4 Punto / intervalo ebullición:	1740 °C	108 - 114 °C
9.5 Punto / intervalo de solidificación:	327 °C	35 - 60 °C
9.6 Densidad (20 °C)	11,35 gr/cm ³	(1,2-1,3) gr/cm ³
9.7 Solubilidad en agua a 25 °C	Pequeña (0,15 mg/lt)	totalmente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ACIDO SULFURICO:

- Corrosivo, líquido no inflamable
- Descomposición térmica a 338 °C
- Destruye tejidos orgánicos (papel, madera o textiles)
- Reacciona con metales desprendiendo Hidrógeno
- Produce reacciones agresivas con bases y alcalinos

11 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

ACIDO SULFURICO.

- Actúa de forma muy corrosiva sobre la piel y las mucosas incluso en bajas concentraciones
- Si se respiran nieblas o gases de ácido sulfúrico se pueden producir daños en vías respiratorias.

PLOMO Y SUS COMPUESTOS INORGANICOS:

- Por inhalación, pueden causar daños en la sangre, riñones y sistema nervioso central.

12 INFORMACION ECOLOGICA

ACIDO SULFURICO:

- Líquido nocivo para el agua.
- Para evitar dañar las conducciones de aguas residuales debe neutralizarse con cal o sosa.
- Posibilidad de dañar el Medio Ambiente por variaciones en el pH

PLOMO:

- Se disuelve muy mal en agua
- El plomo se puede disolver en medios alcalinos o ácidos
- Para eliminar el plomo del agua hay que realizar una floculación química

- El agua que contiene plomo no puede ser vertida sin haber sido tratada

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Las Baterías de plomo usadas, se consideran como residuos tóxicos y peligrosos y también como un producto totalmente reciclable.
- Se identifican con un símbolo recycling / reciclable y un contenedor censurado con una cruz
- Los Distribuidores, Fabricantes e Importadores, aceptan la devolución de la batería usada y canalizar estos productos hasta las plantas Metalúrgicas para su recuperación
- Las baterías usadas no se deben mezclar con otras baterías para no dificultar el reciclado
- De ningún modo se pueden vaciar el electrolito de ácido sulfúrico, este proceso lo deben realizar servicios especializados

14 . INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- **Transporte por tierra:**

Las baterías nuevas y usadas no están afectados por el reglamento de Transporte por carretera de Mercancías Peligrosas (TPC / ADR)

- **Transporte por mar / barco:**

Debido a la diversidad de productos de que están compuestas y la diversidad de normas a aplicar, es necesario consultar con el proveedor en cada caso

15 INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

(R. Dto 2216, 23 Octubre de 1985, Clasificación, envasado y etiquetado de Sustancias Peligrosas)

Símbolos:



Frases R:

Ácido Sulfúrico (Concen > 15 %): R-35: Provoca graves quemaduras.

Plomo y compuestos inorgánicos: R-20. Nocivo por inhalación

R-22. Nocivo por ingestión

R-23 Tóxico por inhalación.

Frases S:

Ácido Sulfúrico (Concen > 15%): S-2. Mantener fuera del alcance de los niños.

S-26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y acúdase al médico

S-30: No echar jamás agua al producto

Plomo y compuestos inorgánicos: S-13. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S-20. No comer ni beber durante su utilización

S-21. No fumar durante su utilización

16 OTRAS INFORMACIONES

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.