

INFORMACIÓN PARA EL MANEJO SEGURO DE LAS BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO

1 Identificación de la sustancia y de la sociedad o empresa

1.1 Producto **Batería de plomo – ácido** llena con ácido sulfúrico diluido para aplicaciones de arranque, tracción o estacionarios (elementos sencillos o baterías). Esta información es válida para las baterías abiertas con electrolito líquido libre o bien con el electrolito absorbido en el separador o con el electrolito gelificado pero que no cumplan con los ensayos de inderramabilidad en las reglamentaciones de transporte de mercancías peligrosas ADR, RID, Código IMDG e IATA-DGR.

1.2 Fabricante

Compañía EXIDE Technologies, S.L.U.
Dirección Ctra. Nacional A2, Km 41,8 – 19200 Azuqueca de Henares – Guadalajara (España)
Teléfono +34 976 700 300
FAX +34 976 700 307

Contacto en casos de emergencia

Ver dicha información en el apartado 16.1, al final de este documento

2 Composición / información sobre los componentes ³⁾

Número CAS	Nombre	Contenido ¹⁾ [% en peso]	Riesgo		
7439-92-1	Rejilla de plomo (plomo metálico, aleaciones de plomo con posibles trazas de aditivos)	~ 32			
1317-36-8 (para el óxido de plomo) 7439-92-1 (para el plomo metálico)	Materia activa ²⁾ (Óxido de plomo para baterías – mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo)	~ 32			H360 H351 H372 H412
7664-93-9 (para el ácido sulfúrico)	Electrolito ⁴⁾ (ácido sulfúrico diluido con aditivos – líquido o gelificado)	~ 29			H314
	Recipiente de plástico / componentes plásticos ⁵⁾	~ 7			

¹⁾ Las proporciones pueden variar en función del tipo de batería

²⁾ Los óxidos de plomo para baterías presentan la siguiente clasificación:

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE (Directiva DSD):

Repr. Cat 1; R61: Puede perjudicar al feto.

Repr. Cat 1; R60: Puede perjudicar la fertilidad.

Canc. Cat 3; R40: Posibles efectos cancerígenos.

Xn; R48/20/22: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

Nocivo para el medio ambiente acuático; R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clasificación según el Reglamento (EC) N° 1272/2008 (Reglamento CLP):

Toxicidad para la reproducción. Categoría 1A; H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Carcinógeno. Categoría 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer.

STOT RE1 – Toxicidad específica para determinados órganos; H372: Perjudica a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Nocivo para los organismos acuáticos (Crónico – Categoría 3); H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

³⁾ Ver Capítulo 12 – Información ecológica

⁴⁾ La densidad del electrolito varía según el estado de carga de la batería y del tipo de batería de que se trate.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE (Directiva DSD):

Corrosivo, R35.

Clasificación según el Reglamento (EC) N° 1272/2008 (Reglamento CLP):

Corrosión cutánea. Categoría 1B, H314.

H 314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

⁵⁾ La composición del plástico puede variar según los requisitos de los clientes

3 Identificación de los peligros

No hay riesgo siempre que la batería esté intacta y se sigan las instrucciones de uso.

Las baterías de plomo – ácido tienen tres características significativas:

- Contienen ácido sulfúrico diluido que puede provocar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Durante el proceso de carga o durante el trabajo, pueden desprenderse gases de hidrógeno y oxígeno que, en determinadas condiciones, pueden formar una mezcla explosiva.
- Pueden contener una considerable cantidad de energía que puede ser el origen de una gran corriente eléctrica y provocar una importante descarga eléctrica en caso de cortocircuito.

4 Primeros auxilios

Esta información sólo es relevante en caso de contacto con los componentes de la batería por rotura de ésta

4.1 Información general:

Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

Es corrosivo y provoca quemaduras en la piel y en los ojos.

Óxidos de plomo para baterías

Pueden perjudicar al feto. Pueden perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede provocar cáncer. Perjudica a determinados órganos por exposición repetida o prolongada. Son nocivos para los organismos acuáticos.

4.2 Primeros auxilios

Electrolito (ácido sulfúrico)

Tras el contacto con la piel

Lavar inmediatamente con agua; quitarse la ropa impregnada y lavarla.

Tras inhalar niebla de ácido

Inhalar aire fresco y solicitar ayuda médica.

Tras el contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con agua abundante durante varios minutos y solicitar ayuda médica.

<i>Tras una ingestión</i>	Beber inmediatamente abundante agua e ingerir carbono activado; no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.
Óxidos de plomo para baterías	
<i>Tras el contacto con la piel</i>	Lavar con agua y jabón.
<i>Tras inhalación</i>	Inhalar aire fresco y solicitar ayuda médica.
<i>Tras el contacto con los ojos</i>	Lavar inmediatamente con agua abundante durante varios minutos y solicitar ayuda médica.
<i>Tras una ingestión</i>	Beber inmediatamente abundante agua y solicitar ayuda médica.

5 Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo seco de extinción, espuma o agua.
Agentes de extinción que no deben usarse	Precaución con el agua en caso de baterías con tensión superior a 120 V.
Equipo de protección especial	Guantes y gafas de protección, equipo de protección respiratoria, equipo resistente al ácido y ropa antiácido en caso de grandes instalaciones de baterías estacionarias o almacenamiento de grandes cantidades de baterías.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Esta información sólo es relevante en caso de derrame de los componentes por rotura de la batería

Métodos de limpieza:

Use un material absorbente, por ejemplo arena, para absorber el electrolito ácido derramado; neutralice con carbonato sódico o con cal; acondicione el lugar de acuerdo con los requisitos legales; impida que el derrame alcance a los sistemas de desagüe o alcantarillas, penetre en el terreno o se mezcle con extensiones de agua.

7 Manipulación y almacenamiento

Almacene bajo tejado para prevenir los riesgos de las heladas; impida que se puedan producir cortocircuitos. Solicite permiso a las autoridades locales en caso de tener que almacenar grandes cantidades. Si las baterías han de almacenarse, debe cumplir las instrucciones de uso.

8 Controles de la exposición / protección personal

8.1 Plomo y óxidos de plomo para baterías

No hay riesgo de exposición al plomo ni a los óxidos de plomo del interior de las baterías en condiciones normales de uso.

8.2 Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

Hay posibilidad de exposición al ácido sulfúrico o gases de ácido sulfúrico durante las operaciones de carga, recarga o relleno de las baterías

Valor límite de exposición en el puesto de trabajo:

Dicho valor para el ácido sulfúrico o nieblas de ácido sulfúrico están regulados en la legislación nacional

Equipo de protección personal: Guantes de goma o PVC, gafas y ropa antiácido y botas de seguridad

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto	<i>Plomo y óxidos de plomo</i>	<i>Electrolito (ácido sulfúrico, 30 - 38,5 %)</i>
forma	sólido	líquido
color	gris	incolore
olor	inodoro	inodoro
Datos relacionados con la seguridad		
Punto de solidificación [°C]	327	- 35 a - 60
Punto de ebullición [°C]	1.740	aprox. 108 a 114
Solubilidad en agua [25°C]	muy pequeña (0,15 mg/l)	totalmente
Densidad [20°C]	11,35 g/cm ³	1,2 to 1,3 g/cm ³
Presión de vapor [20°C]	./.	14,6 mbar

Los óxidos de plomo para baterías (mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo) empleados en las baterías de plomo-ácido apenas son solubles en agua

- El plomo solo puede disolverse en medios ácidos o alcalinos.
- Se requiere un tratamiento físico-químico para extraerlo del agua.
- El agua residual con plomo no debe verterse sin tratamiento previo.

10 Estabilidad y reactividad (ácido sulfúrico, 30 - 38,5 %)

- Corrosivo, líquido no inflamable
- Descomposición térmica a 388 °C
- Destruye materias orgánicas como cartón, madera o textiles
- Reacciona con metales desprendiendo hidrógeno
- Reacciona enérgicamente con los álcalis

11 Información toxicológica

Esta información no se aplica al producto terminado "batería de plomo-ácido". Sólo aplica a sus componentes en caso de rotura de la batería

11.1 *Electrolito (ácido sulfúrico diluido)*

- Es altamente corrosivo frente a la piel y mucosas.
- La inhalación de vapores ácidos puede dañar las vías respiratorias.

Datos de toxicidad agudos:

- LD₅₀ (oral, rata) = 2.140 mg/kg
- LC₅₀ (inhalación, rata) = 510 mg/m³/2h

11.2 **Los óxidos de plomo para baterías (mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo)**

- Su ingestión puede dañar la sangre, riñones y sistema nervioso.
- Los compuestos de plomo de la pasta o materia activa de las baterías se clasifican como tóxicos para la reproducción, pueden perjudicar la fertilidad y al feto.
- Se sospecha que puede provocar cáncer.

12 Información ecológica

Esta información solo se tendrá en cuenta en caso de derrames originados por destrucción de la batería.

12.1 Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

- Para evitar daños en los sistemas de desagüe, el ácido se neutralizará con cal o sosa antes de que se extienda el derrame.
- Los daños ecológicos son posibles por cambio del pH.
- El electrolito reacciona con el agua y sustancias orgánicas dañando la flora y la fauna.
- El electrolito puede contener compuestos solubles de plomo que pueden ser nocivos para el medio ambiente acuático

12.2 Óxidos de plomo para baterías (mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo)

- Se requiere un tratamiento físico-químico para extraerlo del agua.
- El agua residual con plomo no debe verterse sin tratamiento previo.
- Nocivo para los organismos acuáticos.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Las baterías de plomo ácido usadas (LER 160601) están sujetas a la normativa de gestión de residuos peligrosos y la Directiva 2006/66/CE.

Las baterías de plomo ácido usadas han de reciclarse en metalúrgicas de plomo de segunda fusión. Sus componentes se reciclan o reprocessan.

Los Distribuidores, Fabricantes e Importadores de baterías aceptan la devolución de las baterías usadas y las canalizan hacia las metalúrgicas de plomo para su reciclado.

Para simplificar los procesos de recogida, reciclado o reprocessado, las baterías de plomo ácido no deben mezclarse con otros tipos de baterías.

El vaciado del electrolito, ácido sulfúrico diluido, no debe realizarse de cualquier manera sino por medio de servicios especializados.

14 Información relativa al transporte

Baterías de plomo-ácido de electrolito líquido ácido:

Transporte terrestre	Transporte terrestre (ADR/RID) - Nº ONU : UN 2794 - Clasificación ADR/RID: Clase 8 - Denominación oficial: ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO - Grupo de embalaje ADR: no asignado - Etiquetado: Corrosivo - ADR/RID: Las baterías nuevas y usadas están exentas del cumplimiento del ADR/RID (si cumplen la disposición especial nº 598 del ADR)
Transporte marítimo (teniendo en cuenta las diferencias existentes entre los productos de los distintos suministradores, éstos deberán ser consultados en cada caso)	Transporte Marítimo (Código IMDG) - Nº ONU : UN 2794 - Clasificación: Clase 8 - Denominación oficial: ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO - Grupo de embalaje : no asignado - Ficha de seguridad : EmS: F-A, S-B - Etiquetado: Corrosivo
Transporte aéreo	Transporte Aéreo (IATA-DGR) - Nº ONU : UN 2794

	<ul style="list-style-type: none">- Clasificación: Clase 8- Denominación oficial: ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO- Grupo de embalaje : no asignado- Etiquetado: Corrosivo
--	---

15 Información reglamentaria

De acuerdo con la legislación europea y nacional, las baterías de plomo ácido deberán etiquetarse con un contenedor de residuos tachado por un aspa y con el símbolo químico del plomo en la parte inferior.

Las baterías de plomo ácido llevarán los siguientes símbolos de seguridad:

	Siga las instrucciones de uso
	Llevar gafas de seguridad
	Manténgase alejado de los niños
	Ácido de baterías. Corrosivo
	No fumar, no producir llamas ni chispas
	Gases explosivos
Pb	Contiene plomo
	No deseche las baterías como residuos domésticos
	Las baterías son reciclables

El Fabricante o, en su caso, el Importador de las baterías será el responsable de adjuntar los símbolos, incluyendo la información para el consumidor o usuario del significado de dichos símbolos.

16 Otra información

Las baterías de plomo ácido no quedan dentro del alcance del Reglamento (EC) N° 1272/2008. La reglamentación europea no requiere la publicación de una Ficha de Datos de Seguridad para las baterías.

La información y datos suministrados en este documento se basan en la buena fe de nuestro conocimiento actual y no constituye un certificado de seguridad. El usuario del producto queda obligado bajo su responsabilidad a cumplir la legislación relativa al almacenamiento, uso mantenimiento y gestión final del producto. En caso de duda, ha de consultarse al proveedor.

Por tanto, este documento no constituye una garantía del producto ni permite el establecimiento por sí mismo de una relación contractual válida

16.1 Contacto en caso de Emergencia

Contacto	DGM España, S.L. – (Dangerous Goods Management) – (Consejero de Seguridad para el Transporte de MMPP de EXIDE)
Teléfono	1º Número: +34 91 676 26 60 (08:00 AM – 18:00 PM España). “Prioritario” 2º Número: +34 647 502 449 (24 H). “Prioritario” 3º Número: +34 610 799 808 (18:00 PM – 8:00 AM)
Correo electrónico y fax	e-mail: info@dgm-spain.com Fax: +34 91 656 28 00

INFORMACIÓN PARA EL MANEJO SEGURO DE LAS BATERÍAS NO DERRAMABLES DE PLOMO ÁCIDO

1 Identificación de la sustancia y de la sociedad o empresa

1.1 Producto

Nombre comercial: Baterías GEL-AGM

Batería de plomo – ácido no derramables llena con ácido sulfúrico diluido para aplicaciones de arranque, tracción o estacionarios (elementos sencillos o baterías). Esta información es válida para las baterías no derramables, es decir con electrolito absorbido en el separador o con el electrolito gelificado y de conformidad con los ensayos de inderramabilidad prescritos en las reglamentaciones de transporte de mercancías peligrosas ADR, RID, Código IMDG e IATA-DGR.

1.2 Fabricante

Compañía
Dirección
Teléfono
FAX

EXIDE Technologies, S.L.U.
Ctra. Nacional A2, Km 41,8 – 19200 Azuqueca de Henares – Guadalajara (España)
+34 976 700 300
+34 976 700 307

Contacto en casos de emergencia

Ver dicha información en el apartado 16.1, al final de este documento

2 Composición / información sobre los componentes ³⁾

Número CAS	Nombre	Contenido ¹⁾ [% en peso]	Riesgo		
7439-92-1	Rejilla de plomo (plomo metálico, aleaciones de plomo con posibles trazas de aditivos)	~ 32			
1317-36-8 (para el óxido de plomo) 7439-92-1 (para el plomo metálico)	Materia activa ²⁾ (Óxido de plomo para baterías – mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo)	~ 32			H360 H351 H372 H412
7664-93-9 (para el ácido sulfúrico)	Electrolito ⁴⁾ (ácido sulfúrico diluido con aditivos – líquido o gelificado)	~ 29			H314
	Recipiente de plástico / componentes plásticos ⁵⁾	~ 7			

¹⁾ Las proporciones pueden variar en función del tipo de batería

²⁾ Los óxidos de plomo para baterías presentan la siguiente clasificación:

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE (Directiva DSD):

Repr. Cat 1; R61: Puede perjudicar al feto.

Repr. Cat 1; R60: Puede perjudicar la fertilidad.

Canc. Cat 3; R40: Posibles efectos cancerígenos.

Xn; R48/20/22: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

Nocivo para el medio ambiente acuático; R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clasificación según el Reglamento (EC) N° 1272/2008 (Reglamento CLP):

Toxicidad para la reproducción. Categoría 1A; H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Carcinógeno. Categoría 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer.

STOT RE1 – Toxicidad específica para determinados órganos; H372: Perjudica a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Nocivo para los organismos acuáticos (Crónico – Categoría 3); H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- 3) Ver Capítulo 12 – Información ecológica
- 4) La densidad del electrolito varía según el estado de carga de la batería y del tipo de batería de que se trate.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE (Directiva DSD):

Corrosivo, R35.

Clasificación según el Reglamento (EC) N° 1272/2008 (Reglamento CLP):

Corrosión cutánea. Categoría 1B, H314.

H 314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

- 5) La composición del plástico puede variar según los requisitos de los clientes

3 Identificación de los peligros

No hay riesgo siempre que la batería esté intacta y se sigan las instrucciones de uso.

Las baterías de plomo – ácido tienen tres características significativas:

- Contienen ácido sulfúrico diluido que puede provocar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Durante el proceso de carga o durante el trabajo, pueden desprenderse gases de hidrógeno y oxígeno que, en determinadas condiciones, pueden formar una mezcla explosiva.
- Pueden contener una considerable cantidad de energía que puede ser el origen de una gran corriente eléctrica y provocar una importante descarga eléctrica en caso de cortocircuito.

4 Primeros auxilios

Esta información sólo es relevante en caso de contacto con los componentes de la batería por rotura de ésta

4.1 Información general:

Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

Es corrosivo y provoca quemaduras en la piel y en los ojos.

Óxidos de plomo para baterías

Pueden perjudicar al feto. Pueden perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede provocar cáncer. Perjudica a determinados órganos por exposición repetida o prolongada. Son nocivos para los organismos acuáticos.

4.2 Primeros auxilios

Electrolito (ácido sulfúrico)

Tras el contacto con la piel

Lavar inmediatamente con agua; quitarse la ropa impregnada y lavarla.

Tras inhalar niebla de ácido

Inhalar aire fresco y solicitar ayuda médica.

Tras el contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con agua abundante durante varios minutos y solicitar ayuda médica.

Tras una ingestión

Beber inmediatamente abundante agua e ingerir carbono activado; no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

Óxidos de plomo para baterías

Tras el contacto con la piel

Tras inhalación

Tras el contacto con los ojos

Lavar con agua y jabón.

Inhalar aire fresco y solicitar ayuda médica.

Lavar inmediatamente con agua abundante durante varios minutos y solicitar ayuda médica.

Tras una ingestión

Beber inmediatamente abundante agua y solicitar ayuda médica.

5 Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂), polvo seco de extinción, espuma o agua.

Agentes de extinción que no deben usarse

Precaución con el agua en caso de baterías con tensión superior a 120 V.

Equipo de protección especial

Guantes y gafas de protección, equipo de protección respiratoria, equipo resistente al ácido y ropa antiácido en caso de grandes instalaciones de baterías estacionarias o almacenamiento de grandes cantidades de baterías.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Esta información sólo es relevante en caso de derrame de los componentes por rotura de la batería

Métodos de limpieza:

Use un material absorbente, por ejemplo arena, para absorber el electrolito ácido derramado; neutralice con carbonato sódico o con cal; acondicione el lugar de acuerdo con los requisitos legales; impida que el derrame alcance a los sistemas de desagüe o alcantarillas, penetre en el terreno o se mezcle con extensiones de agua.

7 Manipulación y almacenamiento

Almacene bajo tejado para prevenir los riesgos de las heladas; impida que se puedan producir cortocircuitos. Solicite permiso a las autoridades locales en caso de tener que almacenar grandes cantidades. Si las baterías han de almacenarse, debe cumplir las instrucciones de uso.

8 Controles de la exposición / protección personal

8.1 Plomo y óxidos de plomo para baterías

No hay riesgo de exposición al plomo ni a los óxidos de plomo del interior de las baterías en condiciones normales de uso.

8.2 Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

Hay posibilidad de exposición al ácido sulfúrico o gases de ácido sulfúrico durante las operaciones de carga, recarga o relleno de las baterías

Valor límite de exposición en el puesto de trabajo:

Dicho valor para el ácido sulfúrico o nieblas de ácido sulfúrico están regulados en la legislación nacional

Equipo de protección personal: Guantes de goma o PVC, gafas y ropa antiácido y botas de seguridad

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto	<i>Plomo y óxidos de plomo</i>	<i>Electrolito (ácido sulfúrico, 30 - 38,5 %)</i>
forma	sólido	líquido
color	gris	incolore
olor	inodoro	inodoro
Datos relacionados con la seguridad		
Punto de solidificación [°C]	327	- 35 a - 60
Punto de ebullición [°C]	1.740	aprox. 108 a 114
Solubilidad en agua [25°C]	muy pequeña (0,15 mg/l)	totalmente
Densidad [20°C]	11,35 g/cm ³	1,2 to 1,3 g/cm ³
Presión de vapor [20°C]	./.	14,6 mbar

Los óxidos de plomo para baterías (mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo) empleados en las baterías de plomo-ácido apenas son solubles en agua:

- El plomo solo puede disolverse en medios ácidos o alcalinos.
- Se requiere un tratamiento físico-químico para extraerlo del agua.
- El agua residual con plomo no debe verterse sin tratamiento previo.

10 Estabilidad y reactividad (ácido sulfúrico, 30 - 38,5 %)

- Corrosivo, líquido no inflamable
- Descomposición térmica a 388 °C
- Destruye materias orgánicas como cartón, madera o textiles
- Reacciona con metales desprendiendo hidrógeno
- Reacciona energicamente con los álcalis

11 Información toxicológica

Esta información no se aplica al producto terminado "batería de plomo-ácido". Sólo aplica a sus componentes en caso de rotura de la batería

11.1 *Electrolito (ácido sulfúrico diluido)*

- Es altamente corrosivo frente a la piel y mucosas.
- La inhalación de vapores ácidos puede dañar las vías respiratorias.

Datos de toxicidad agudos:

- LD₅₀ (oral, rata) = 2.140 mg/kg
- LC₅₀ (inhalación, rata) = 510 mg/m³/2h

11.2 **Los óxidos de plomo para baterías (mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo)**

- Su ingestión puede dañar la sangre, riñones y sistema nervioso.
- Los compuestos de plomo de la pasta o materia activa de las baterías se clasifican como tóxicos para la reproducción, pueden perjudicar la fertilidad y al feto.

- Se sospecha que puede provocar cáncer.

12 Información ecológica

Esta información solo se tendrá en cuenta en caso de derrames originados por destrucción de la batería.

12.1 Electrolito (ácido sulfúrico diluido)

- Para evitar daños en los sistemas de desagüe, el ácido se neutralizará con cal o sosa antes de que se extienda el derrame.
- Los daños ecológicos son posibles por cambio del pH.
- El electrolito reacciona con el agua y sustancias orgánicas dañando la flora y la fauna.
- El electrolito puede contener compuestos solubles de plomo que pueden ser nocivos para el medio ambiente acuático

12.2 Óxidos de plomo para baterías (mezcla de plomo metálico y óxidos de plomo)

- Se requiere un tratamiento físico-químico para extraerlo del agua.
- El agua residual con plomo no debe verterse sin tratamiento previo.
- Nocivo para los organismos acuáticos.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Las baterías de plomo ácido usadas (LER 160601) están sujetas a la normativa de gestión de residuos peligrosos y la Directiva 2006/66/CE.

Las baterías de plomo ácido usadas han de reciclarse en metalúrgicas de plomo de segunda fusión. Sus componentes se reciclan o reprocesan.

Los Distribuidores, Fabricantes e Importadores de baterías aceptan la devolución de las baterías usadas y las canalizan hacia las metalúrgicas de plomo para su reciclado.

Para simplificar los procesos de recogida, reciclado o reprocesado, las baterías de plomo ácido no deben mezclarse con otros tipos de baterías.

El vaciado del electrolito, ácido sulfúrico diluido, no debe realizarse de cualquier manera sino por medio de servicios especializados.

14 Información relativa al transporte

Baterías de plomo-ácido de electrolito líquido ácido:

Transporte terrestre	Transporte terrestre (ADR/RID) Las baterías están exentas del cumplimiento del ADR/RID por el cumplimiento de la disposición especial 238 y los terminales están protegidos contra cortocircuitos.
Transporte marítimo	Transporte Marítimo (Código IMDG) Las baterías están exentas del cumplimiento del IMDG por el cumplimiento de la disposición especial 238 y los terminales están protegidos contra cortocircuitos.
Transporte aéreo	Transporte Aéreo (IATA-DGR) Las baterías están exentas del cumplimiento de la reglamentación IATA-DGR por el cumplimiento de las disposición especial A67 e Instrucción de Embalaje 872.

15 Información reglamentaria

Las baterías de plomo ácido llevarán los siguientes símbolos de seguridad:



El Fabricante o, en su caso, el Importador de las baterías será el responsable de adjuntar los símbolos, incluyendo la información para el consumidor o usuario del significado de dichos símbolos.

16 Otra información

Las baterías de plomo ácido no quedan dentro del alcance del Reglamento (EC) N° 1272/2008. La reglamentación europea no requiere la publicación de una Ficha de Datos de Seguridad para las baterías.

La información y datos suministrados en este documento se basan en la buena fe de nuestro conocimiento actual y no constituye un certificado de seguridad. El usuario del producto queda obligado bajo su responsabilidad a cumplir la legislación relativa al almacenamiento, uso mantenimiento y gestión final del producto. En caso de duda, ha de consultarse al proveedor.

Por tanto, este documento no constituye una garantía del producto ni permite el establecimiento por sí mismo de una relación contractual válida

16.1 Contacto en caso de Emergencia

Contacto DGM España, S.L. – (Dangerous Goods Management) – (Consejero de Seguridad para el Transporte de MMPP de EXIDE)

Teléfono 1º Número: +34 91 676 26 60 (08:00 AM – 18:00 PM España). “Prioritario”
2º Número: +34 647 502 449 (24 H). “Prioritario”
3º Número: +34 610 799 808 (18:00 PM – 8:00 AM)

**Correo electrónico
y fax** e-mail: info@dgm-spain.com
Fax: +34 91 656 28 00