



FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO

N.º **DXK43E03_**
DC_es

Reserve Power Solutions

Página 1 / 5

Título: **BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO (SECAS)**

OBSERVACIONES GENERALES

Este prospecto ha sido preparado en colaboración con el Comité de Asuntos Medioambientales de EUROBAT (mayo 2003), revisado por miembros de EUROBAT TC (septiembre de 2003) y por CEM (octubre - noviembre de 2003). Última revisión: octubre de 2016

Las baterías son "artículos" recogidos en la normativa REACH 1907/2006/CE (no son "sustancias" ni "mezclas") y, como tales, no requieren la publicación de una ficha técnica de seguridad según la normativa mencionada y el reglamento (CE) 1272/2008, también denominado CLP.

La información para una manipulación segura se proporciona como un servicio a nuestros clientes.

Este documento contiene información crucial para una manipulación segura y un uso adecuado del producto. Los datos presentados se basan en nuestro conocimiento y experiencia actual y no puede aplicarse a todas las situaciones posibles.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre y descripción del producto: Bateria de plomo-ácido FIAMM para aplicaciones estacionarias

Identificación de la empresa: FIAMM Energy Technology S.p.A.
Viale Europa, 75 I - 36075 Montecchio Maggiore
(Vicenza) ITALIA
Tel. +390444709311; Fax +390444699237

E-mail: sdp@fiamm.com

Teléfono de emergencia (24 horas): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- No se reportan peligros porque las baterías son de tipo SECO y NO contienen electrolito;
- No hay tensión en los terminales.
- Solo en una etapa posterior a la entrega o venta, la batería debe ser "activada", es decir, llenarse de electrolito y cargarse.

La correcta manipulación y uso de las baterías de plomo-ácido no supone ningún riesgo siempre que se tomen las medidas de seguridad oportunas y se lleven a cabo en locales adecuados por personal debidamente formado.

El punto 15 de este documento proporciona información sobre los símbolos que muestran las baterías.

Fecha de primera emisión	01/01/2011	Índice de revisión	12	Fecha de última revisión	10/10/2023
--------------------------	-------------------	--------------------	----	--------------------------	-------------------

Está prohibido reproducir el contenido sin autorización de la empresa fabricante.

Título: BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO (SECAS)
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

N.º CAS	Números de índice	Descripción	Contenido ¹⁾ [% del peso]	Símbolo de peligro
7439-92-1	082-014-00-7	Rejilla de plomo (plomo metálico, aleaciones de plomo)	~ 47	Repr. 1A - H360FD Lact- H362 STOT RE 1 – H372
7439-92-1	082-001-00-6	Masa activa (dióxido de plomo, compuestos inorgánicos de plomo con posibles trazas de aditivos)	~ 47	Repr. 1A - H360Df Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 H410
		Recipiente de plástico / Piezas de plástico ²⁾	~ 6	

¹⁾ El contenido puede variar según la fecha o modo de aplicación de la batería

²⁾ La composición del plástico puede variar según los distintos requisitos del cliente

Nota:

Las baterías no contienen cadmio (Cd) ni mercurio (Hg)

La batería contiene plomo metálico (CAS 7439-92-1) y monóxido de plomo (CAS 1317-36-8) en cantidades superiores al 0,1% (p/p) y se clasifican como sustancias altamente preocupantes según el REACH.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Esta información solo es relevante en caso de que, por rotura de la batería, se entre en contacto directo con el contenido de la misma.

4.1 General	Electrolito (ácido sulfúrico diluido):	el ácido sulfúrico es corrosivo y produce lesiones en la piel
	Compuestos de plomo:	los compuestos de plomo se clasifican como tóxicos para la reproducción (en caso de ingestión)
4.2 Compuestos de plomo	En caso de contacto con la piel:	lavar con agua y jabón
	En caso de inhalación:	inhalar aire fresco, buscar asistencia médica
	En caso de contacto con los ojos:	enjuagar con agua corriente durante varios minutos, buscar asistencia médica
	En caso de ingestión:	lavar la boca con agua, buscar asistencia médica

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
Medios de extinción adecuados:

Extintor de CO2 o extintor de polvo seco

Medios de extinción no adecuados:

Agua, en caso de que la tensión de la batería se sitúe por encima de los 120 V

Equipo de protección especial:



FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO

N.º **DXK43E03_**
DC_es

Reserve Power Solutions

Página 3 / 5

Título: **BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO (SECAS)**

Gafas de protección, equipo de protección respiratoria, equipo de protección contra el ácido, ropa a prueba de ácido en plantas de baterías estacionarias de gran tamaño o donde se guarden grandes cantidades de baterías.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Esta información solo es relevante si, por rotura de la batería, se vierte el contenido de la misma.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar a cubierto en un ambiente fresco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Plomo y compuestos de plomo

No se produce ninguna exposición al plomo o a los compuestos de plomo en condiciones de uso normales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

	Plomo y compuestos de plomo
Aspecto	
forma:	sólido
color:	gris
olor:	inodoro
Información relativa a la seguridad	
punto de solidificación:	327 °C
punto de ebullición:	1740 °C
solubilidad en agua:	muy baja (0,15 mg/l)
densidad (20 °C):	11,35 g/cm ³
presión de vapor (20 °C):	N.A.

El plomo y los compuestos de plomo utilizados en baterías de plomo-ácido son escasamente hidrosolubles; el plomo solo puede disolverse en ambientes ácidos o alcalinos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estable y no reactiva.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta información no es aplicable al producto terminado denominado "batería de plomo-ácido". Esta información solo es aplicable a compuestos en caso de rotura del producto. Los límites de exposición pueden variar en función del país.

11.1 Plomo y compuestos de plomo

Fecha de primera emisión **01/01/2011** Índice de revisión 12 Fecha de última revisión **10/10/2023**

Está prohibido reproducir el contenido sin autorización de la empresa fabricante.



FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO

N.º **DXK43E03_**
DC_es

Reserve Power Solutions

Página 4 / 5

Título: **BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO (SECAS)**

En caso de ingesta, el plomo y los compuestos de plomo utilizados en baterías de plomo-ácido pueden provocar daños a los vasos sanguíneos, al sistema nervioso y a los riñones. El plomo contenido en el material activo está clasificado como tóxico para la reproducción.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta información solo es relevante si, por rotura de la batería, se vierte el contenido de la misma en el medio ambiente.

12.1 Plomo y compuestos de plomo

Es necesario un tratamiento químico y físico para su eliminación del agua. Las aguas residuales con plomo no deben eliminarse sin antes ser tratadas.

Las rejillas de plomo metálico no están clasificadas como tóxicas para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Las baterías de plomo-ácido gastadas (EWC 160601*) están sujetas a la normativa de la UE sobre baterías y a la correspondiente legislación nacional sobre la composición y la gestión del final de ciclo de vida de las baterías.

Las baterías de plomo-ácido usadas se reciclan en refinerías de plomo (fundiciones de plomo secundarias). Los componentes de una batería de plomo-ácido usada se reciclan o se vuelven a procesar.

En los puntos de venta, los fabricantes e importadores de baterías y los comerciantes de metales recuperan las baterías gastadas y las entregan a las fundiciones secundarias de plomo para su procesamiento.

Para simplificar la recogida y el proceso de reciclado o reprocesamiento, las baterías de plomo-ácido usadas no deben mezclarse con otras baterías.

En ningún caso se puede vaciar el electrolito (ácido sulfúrico diluido) de forma inexperta. Este proceso solo deben llevarlo a cabo empresas de reciclado.

*200133 EWC puede utilizarse para baterías municipales recuperadas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID, U.S. DOT)

No se considera mercancía peligrosa

Transporte marítimo (código IMDG)

No se considera mercancía peligrosa

Transporte aéreo (IATA-DGR)

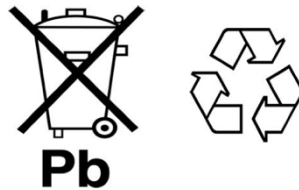
No se considera mercancía peligrosa

Título: BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO (SECAS)**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

La siguiente legislación no se aplica a las baterías de plomo-ácido:

- Directiva 2002/95/CE, actualizada por la Directiva 2011/65/UE, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Directiva 73/23/CEE denominada "de baja tensión", actualizada por la Directiva 2006/95/CE, si la tensión es <75 V
- Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil
- Directiva 89/336/CEE, actualizada por la directiva 2004/108/CE, relativas a la compatibilidad electromagnética

De acuerdo con la normativa de la UE para baterías y con las legislaciones nacionales respectivas, las baterías de plomo-ácido deberán marcarse con una papelera tachada con una cruz y con el símbolo químico del plomo en su parte inferior, junto con el símbolo ISO de devolver/reciclar.



El etiquetado puede variar según la aplicación y el tamaño de las baterías. El fabricante de las baterías, o el importador en su caso, será el responsable de colocar los símbolos (se especifica un tamaño mínimo). Además, se puede adjuntar información para el consumidor/usuario sobre el significado de los símbolos.



Electrical
Accumulators



Wear safety
goggles



Dangerous voltage
electrical risk



No smoking, no
open flames



Observe
operating
instructions

16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta ficha se proporciona de buena fe, está basada en conocimientos actuales y no constituye garantía de seguridad bajo cualquier tipo de condición. Es responsabilidad del usuario cumplir los reglamentos y normativas aplicables al almacenamiento, uso, mantenimiento o eliminación del producto. En caso de duda se deberá consultar al proveedor. Sin embargo, esto no constituye una garantía sobre ninguna característica específica del producto y no establece ninguna relación contractual jurídicamente válida.