



Instrucciones de seguridad para la manipulación de baterías de plomo-ácido AGM (Absorbent Glass Material)

1. Artículo e identificación de la empresa

Datos del producto: Nombre comercial:

Batería de plomo-ácido llena de ácido sulfúrico diluido absorbido en material de fibra de vidrio

Oscaro

1-7 rue du 19 marzo 1962

92230 Gennevilliers

Teléfono: +33 1 76 49 49 49

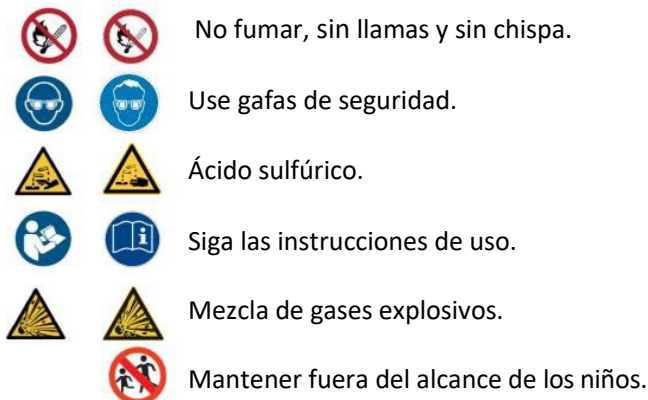
2. Identificación de riesgos

No hay riesgo en caso de batería intacta y cumplimiento de las instrucciones de uso.

Las baterías AGM tienen dos características significativas:

- Contienen ácido sulfúrico diluido absorbido, que puede causar quemaduras ácidas graves si entra en contacto.
- Durante el proceso de carga, desarrollan gas hidrógeno y oxígeno, que bajo ciertas circunstancias puede convertirse en una mezcla explosiva.

Por esta razón, las baterías han sido marcadas con los siguientes símbolos de riesgo (1):



(1) Los símbolos de peligro de la izquierda corresponden a la norma ISO 7010. Los símbolos de peligro de la derecha corresponden a la norma industrial europea EN 50342-1 para baterías de arranque. Dependiendo de los respectivos contextos normativos, los símbolos de peligro aquí mostrados son adecuados para cumplir los requisitos relacionados con la seguridad. No se requiere el marcado de la batería después de la regulación GHS CLP.

Además: no limpie las baterías con paños secos, use solo paños húmedos, debido a la carga electrostática

3. Composición / Información sobre los componentes

N° EINECS	CAS RN	No. Registro ALCANZAR	Descripción	Contenido [% de peso] ¹	Clasificación 1272/2008 (CLP)
231-100-4	7439-92-1	01-2119513221-59-0069	Plomo y aleaciones de plomo	~32	GHS 08, Palabra de señal: Peligro Repr. 1 A, H 360 FD Lact. H 362 STOT RE 1, H 372 El plomo metal es una sustancia en la lista Llegar al candidato
231-100-4	7439-92-1	01-2119513221-59-0069	Masa activa (Pasta de plomo de las baterías)	~32	GHS 07, Tox. agudo 4, H 302, H 332 GHS 08, Palabra de señal: Peligro Repr. 1 A, H 360 FD Lact. H362 STOT RE 1, H 372 H 412
231-639-5	7664-93-9	01-21194588 38-20-0122	Ácido sulfúrico diluido absorbido en Material de fibra de vidrio ²	~29	GHS 05, H314 Palabra de advertencia: Peligro
-	-	-	Bandeja de plástico ³	~7	-

(1) El contenido puede variar

(2) La concentración de ácido sulfúrico absorbido y diluido varía según el estado de carga.

(3) La composición del plástico puede variar según los diferentes requisitos de los clientes.

4. Medidas de primeros auxilios

La siguiente información solo es relevante si la batería está rota y se ha producido un contacto directo con la mezcla.

De acuerdo con la CE 1272/2008 (CLP), los componentes contenidos están clasificados como peligrosos.

4.1 Ácido sulfúrico diluido:

Declaración de peligro según CE 1272/2008 (CLP):

H314 Causa quemaduras en la piel y daños oculares graves

Consejos de prudencia según CE 1272/2008 (CLP):

P264	Lavarse bien las manos después de la manipulación.
P301+P330+P331	En caso de ingestión: enjuagar la boca. No induzca el vómito.
P280	Use guantes protectores/ropa protectora /protección para los ojos /la cara.
P260	No respire el polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P363	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel (o el cabello): quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de exposición: consulte a un médico.

4.2 Pasta de plomo de las baterías:

Indicaciones de peligro según CE 1272/2008 (CLP):

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo por inhalación.
H360 FD	Puede dañar al feto. Puede afectar la fertilidad.
H362	Puede dañar a los niños amamantados
H372	Sospecha de riesgo de efectos orgánicos graves (sistema nervioso central y órganos reproductivos) después de una exposición repetida o prolongada.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos a largo plazo

Consejos de prudencia según CE 1272/2008 (CLP):

P101	En caso de consultar a un médico, conserve el envase o la etiqueta.
P202	No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P263	Evite el contacto con sustancias durante la gestación/lactancia.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P308+P313	En caso de exposición comprobada o sospechada: consulte a un médico.
P405	Mantener bajo llave.
P501	Deseche el contenido/contenedores de acuerdo con las directrices locales

5. Medidas de lucha contra incendios

- Agentes extintores adecuados: El agua, la espuma extintora de incendios son adecuadas. Para el fuego incipiente, el CO₂ es el más eficaz.
- Equipo de protección especial: Gafas de protección, equipos de protección respiratoria, Ropa resistente a los ácidos.
- Peligros que pueden ser causados por el fuego: Gases peligrosos causados por la combustión: vapor de plomo, óxidos de plomo, dióxido de azufre

6. Medidas en caso de fuga accidental

Procedimientos de limpieza/recogida

Use un agente aglutinante como arena, use cal o carbonato de sodio para la neutralización; eliminar en cumplimiento de las regulaciones locales oficiales; No permita la entrada en el sistema de alcantarillado, tierra o cuerpos de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacene bajo refugio en aire fresco y seco, las baterías de plomo-ácido cargadas no se congelan a -50 ° C; evite los cortocircuitos. En caso de grandes cantidades, consulte con las autoridades de la gestión del agua en la normativa vigente. Si las baterías se van a almacenar en grandes salas de almacenamiento, es imperativo seguir las instrucciones de uso.

Puede obtener más información sobre el almacenamiento de baterías de plomo-ácido directamente en Clarios Germany GmbH Co. KGaA.

8. Controles de exposición / protección personal

8.1 No hay exposición causada por ácido, plomo o pasta de batería que contiene plomo si se maneja correctamente.

8.2 En caso de batería rota y contacto directo con fibra de vidrio que contiene ácido sulfúrico

Cutáneo: El ácido sulfúrico es corrosivo. No se derivan los valores DNEL para los efectos locales en la piel.

Inhalación 0,1 mg/m³

Equipo de protección individual (En caso de batería rota y contacto directo con sus compuestos):

- Protección ocular: gafas de seguridad (también necesarias durante la carga)
- Guantes protectores recomendados para el contacto con compuestos:

Tipo de material: caucho de nitrilo, guantes de PVC resistentes a los ácidos, ropa antiácida, zapatos de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Ácido sulfúrico diluido (30 a 38,5%) absorbido en material de fibra de vidrio	Conducir
Apariencia forma: fibra Color: gris Olor: inodoro Datos relacionados con la seguridad Valor de pH (25°C): 0.3 (49 mg/l de agua) punto de solidificación: -35 a -60 °C Punto de ebullición: aprox. 108 a 144°C solubilidad en agua (25°C): el ácido sulfúrico es un ácido miscible con agua densidad (20 °C): (1,2 a 1,3) g/cm ³ de presión de vapor (20 °C) 14,6 mbar Punto de ignición: No combustible Propiedades explosivas: No explosivo	Apariencia forma: sólido color: gris Olor: inodoro Datos relacionados con la seguridad Valor de pH (25°C): 7 – 8 (100 mg/l) punto de solidificación: 327 °C punto de ebullición: 1740 °C solubilidad en agua (25°C): baja densidad (0,15 mg/L) (20°C): 11,35 g/cm ³ presión de vapor (20 °C): - punto de ignición: no combustible Propiedades explosivas: no explosivas

10. Estabilidad y reactividad

Ácido sulfúrico diluido absorbido

10.1 Reactividad

Ataca muchos metales, produciendo un gas hidrógeno extremadamente inflamable que puede formar mezclas explosivas con el aire. Destruye materiales orgánicos como cartón, madera, textiles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica a 338 °C

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con muchos metales, produciendo un gas hidrógeno extremadamente inflamable que puede formar mezclas explosivas con el aire.

10.4 Materiales incompatibles

Reacciones vigorosas con álcalis.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, se pueden producir productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Ácido sulfúrico:

11.1.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

El ácido sulfúrico disocia inmediatamente los iones hidrógeno y sulfato, con el ion hidrógeno responsable de la toxicidad local (irritación y corrosividad) del ácido sulfúrico.

11.1.2 Toxicidad aguda:

-Oral, rat, DL50: 2140 mg/kg en peso (similar a OCDE 401)

-Inhalación, CL50 en rata: 375 mg/m³ de aire (OCDE 403)

-Dérmico: No se dispone de datos sobre toxicidad dérmica aguda en animales. Aunque este es un medio potencial de exposición para los trabajadores, las pruebas no están científicamente justificadas y por motivos de bienestar animal. Los efectos de la exposición dérmica aguda al ácido sulfúrico en los animales son predecibles, y los datos de exposición humana son suficientes para caracterizar los efectos.

No se propone ninguna clasificación de toxicidad aguda de acuerdo con los criterios actuales de la UE.

11.1.3 Irritación y corrosión:

-Irritación de la piel / corrosión: corrosiva

-Irritación ocular: corrosiva

-El ácido sulfúrico figura en el anexo I de la Directiva 1272/2008 con clasificación
Corrosión cutánea 1 A >=15%

No se han realizado estudios de irritación/corrosión de la piel con la sustancia y no se propone ninguno, por razones científicas y de bienestar animal.

11.1.4 Sensibilización:

No se propone ninguna clasificación para la sensibilización cutánea o respiratoria, basada en consideraciones teóricas y en ausencia de hallazgos sobre humanos expuestos después del uso en el lugar de trabajo durante un largo período de tiempo.

11.1.5 Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada (toxicidad por dosis repetidas)

Inhalación (subaguda, inhalación: aerosol, nariz solamente), rata NOAEC: 0,3 mg/m³ aire (OCDE 412).

Órganos diana: respiratorio: laringe

No se propone una clasificación de los efectos graves después de una exposición repetida o prolongada.

11.1.6 Mutagenicidad:

Toxicidad genética: negativa. No se propone ninguna clasificación para la genotoxicidad

11.1.7 Carcinogenicidad:

Los datos disponibles en animales no incluyen la clasificación de carcinogenicidad del ácido sulfúrico.

11.1.8 Toxicidad para la reproducción:

Inhalación, conejo, ratón: NOAEC: 19,3 mg/m³ de aire (Directriz 414 de la OCDE).

No se propone ninguna clasificación para la toxicidad para la reproducción o el desarrollo.

11.1.9 Exposición única de STOT:

El ácido sulfúrico no está clasificado para STOT SE.

11.1.10 STOT Exposición repetida:

El ácido sulfúrico no está clasificado para STOT RE.

11.1.11 Riesgo de aspiración:

El ácido sulfúrico no está clasificado por peligro de aspiración.

11.1.12 Otra información sobre toxicidad aguda:

No hay otra información disponible.

11.2 Pasta de plomo de las baterías:

11.2.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

La toxicidad de este producto no ha sido probada. La evaluación de la toxicidad se realizó utilizando datos de prueba con compuestos inorgánicos de plomo similares.

11.2.2 Evaluación toxicocinética:

Los compuestos inorgánicos de plomo se absorben suavemente por ingestión e inhalación y se absorben muy mal a través de la piel. Si se absorbe, el plomo se acumulará en el cuerpo con bajas tasas de excreción, lo que resulta en una acumulación a largo plazo. Parte de la gestión de riesgos es tomar muestras de sangre de los trabajadores para su análisis a fin de garantizar que los niveles de exposición sean aceptables.

11.2.3 Toxicidad aguda:

Los compuestos inorgánicos de plomo con bajos niveles de suelo son generalmente de toxicidad aguda relativamente baja cuando se ingieren, entran en contacto con la piel y se inhalan. Sin embargo, las regulaciones actuales de la UE requieren que esta sustancia se clasifique como dañina por ingestión e inhalación.

11.2.4 Datos de toxicidad:

DL50 (oral, rata) > 2000 mg/kg
DL50 (piel, rata) > 2000 mg/kg
CL50 (4 h de inhalación, rata) > 5
mg/L

No se dispone de datos de toxicidad para el plomo metal (polvo de plomo metálico, partículas < 1 mm).

11.2.5 Irritación y corrosión

Piel: Los estudios de compuestos inorgánicos de plomo similares poco solubles han demostrado que no son corrosivos ni irritantes para la piel de conejo. Esto se ve respaldado por la falta de informes de efectos irritantes en los lugares de trabajo.

Ojos: Los estudios de monóxido de plomo y compuestos inorgánicos de plomo similares poco solubles han demostrado que no son corrosivos o irritantes para los ojos de conejo.

Respiratorio: No se observaron síntomas de irritación respiratoria en estudios de inhalación a largo plazo con monóxido de plomo.

11.2.6 Sensibilización

No hay evidencia de que los compuestos inorgánicos de plomo poco solubles causen sensibilización cutánea o respiratoria.

11.2.7 Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada

11.2.8 Mutagenicidad en células germinales:

La evidencia de los efectos genotóxicos de los compuestos inorgánicos de plomo altamente solubles es contradictoria, con muchos estudios que informan efectos positivos y negativos. Las reacciones parecen ser inducidas por mecanismos indirectos, principalmente a concentraciones muy altas que no tienen relevancia fisiológica.

11.2.9 Carcinogenicidad:

Existe evidencia de que los compuestos inorgánicos de plomo altamente solubles pueden tener un efecto cancerígeno, particularmente en los riñones de ratas. Sin embargo, los mecanismos por los cuales se produce este efecto aún no están claros. Los estudios epidemiológicos de trabajadores expuestos a compuestos inorgánicos de plomo han demostrado una asociación limitada con el cáncer de estómago. Esto llevó a la clasificación de los compuestos inorgánicos de plomo por la IARC como probablemente cancerígenos para los seres humanos (Grupo 2A).

11.2.10 Toxicidad para la reproducción:

La exposición a altos niveles de compuestos inorgánicos de plomo puede causar efectos adversos en la fertilidad masculina y femenina, incluidos efectos adversos en la calidad del esperma. La exposición prenatal a compuestos inorgánicos de plomo también se asocia con efectos adversos sobre el desarrollo neuroconductual en los niños.

11.2.11 Exposición única de STOT:

Los compuestos inorgánicos de plomo con baja toxicidad son generalmente de toxicidad aguda relativamente baja cuando se ingieren, entran en contacto dérmico o inhalan, sin evidencia de toxicidad local o sistémica resultante de tales exposiciones, sobre la función reproductiva y el sistema nervioso central.

11.2.12 STOT Exposición repetida:

Los compuestos inorgánicos de plomo son venenos acumulativos y pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la ingestión o inhalación. Los compuestos inorgánicos de plomo se han documentado en estudios observacionales en humanos que producen toxicidad en múltiples sistemas de órganos y funciones corporales, incluido el sistema hematopoyético (sangre) y la función renal.

11.2.13 Riesgo de aspiración

Los compuestos inorgánicos de plomo no están clasificados por peligro de aspiración.

11.2.14 Otra información sobre toxicidad aguda

No hay otra información disponible.

12. Información ecológica

12.1 Ácido sulfúrico diluido:

12.1.1 Toxicidad acuática:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático. Resultados de toxicidad acuática en agua dulce:

Toxicidad a corto plazo:

Pescado, *Lepomis macrochirus*, LC50 (96 h): > 16-< 28 mg/L. (no hay información sobre la metodología de prueba)

12.1.2 Potencial de bioacumulación

El ácido sulfúrico es un ácido mineral fuerte ($pK_a = 1.92$) que se disocia fácilmente en agua en iones de hidrógeno e iones sulfato (a pH ambiental relevante) y es totalmente miscible con Agua. Los iones de hidrógeno y sulfato resultantes ocurren naturalmente en el agua / sedimento y no se espera la bioacumulación de estos iones.

12.1.3 Movilidad en el suelo

El ácido sulfúrico es un ácido mineral fuerte que se disocia fácilmente en agua en iones de hidrógeno e iones sulfato (a pH ambiental relevante) y es totalmente miscible con agua. Los iones de hidrógeno y sulfato resultantes están naturalmente presentes en el agua / sedimento. Los iones de hidrógeno contribuirán al pH local y son potencialmente móviles; Los iones sulfato se pueden incorporar a minerales naturales.

12.1.4 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

El ácido sulfúrico no es una sustancia PBT ni vPvB.

12.1.5 Otros efectos adversos

No hay otra información disponible.

12.2 Pasta de plomo de baterías

12.2.1 Toxicidad acuática:

El óxido de plomo de la batería, que es comparable a los compuestos inorgánicos de plomo dentro de una batería de plomo-ácido, se clasifica como R 52/53 (crónica acuática 3, H412)

Toxicidad a corto plazo:

Toxicidad en peces	96 h CL 50 > 100 mg/l
Toxicidad para dafnia	48 h EC 50 > 100 mg/l
Toxicidad de algas	72 h IC 50 > 10 mg/l

12.2.2 Potencial de bioacumulación:

El plomo inorgánico se considera bioacumulativo en el medio ambiente y puede acumularse en plantas y animales acuáticos y terrestres. Se han derivado los siguientes factores de bioacumulación/bioconcentración para los compuestos inorgánicos Pb:

12.2.3 Compartimento acuático:

Factores de bioacumulación/bioconcentración en agua dulce: 1.553 L/kg (peso húmedo)

12.2.4 Compartimento del suelo:

Factores de bioacumulación/bioconcentración en suelo: 0,39 kg /kg (peso seco).

12.2.5 Movilidad en suelo:

Este producto contiene compuestos inorgánicos de plomo que son poco solubles y pueden ser absorbidos en suelos y sedimentos. La movilidad esperada es baja.

12.2.6 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB:

Los criterios PBT y vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH no se aplican a las sustancias inorgánicas.

12.2.7 Otros efectos nocivos:

No hay otra información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

El punto de venta, los fabricantes e importadores de baterías recuperan las baterías usadas y las llevan a las fundiciones secundarias de plomo para proceder.

Las baterías de plomo-ácido usadas (CEE 160601*) están sujetas al Reglamento de la UE (Directiva de baterías) y sus adopciones en la legislación nacional relativa a la composición y gestión del final de la vida útil de las baterías. Están marcados con el símbolo de reciclaje/devolución y un contenedor tachado. Otros productos químicos de la batería deben separarse de las baterías de plomo-ácido para evitar riesgos durante el transporte y el reciclaje.

El electrolito, ácido sulfúrico diluido, no puede vaciarse inesperadamente. Este proceso debe ser realizado por una empresa especializada en este campo.

14. Información sobre el transporte

Transporte terrestre	Transporte terrestre (ADR/RID) ONU: ONU2800 Clasificación ADR/RID: Clase 8 Corrosivo Nombre de envío correcto: BATERÍAS, HÚMEDAS, ESTANCAS Grupo de embalaje ADR: no asignado Etiqueta de peligro: 8 ADR/RID: Las baterías antifugas están exentas de las regulaciones ADR/RID, si se cumplen los requisitos de la Disposición Especial 238. Las baterías AGM producidas por Clarios cumplen con la disposición Especial 238.
Transporte marítimo	Transporte marítimo (código IMDG) ONU 2800 Clasificación: Clase 8, Corrosivo Nombre de envío correcto: BATERÍAS, WET, LEAKPROOF Grupo de embalaje: no asignado EmS: F-A, S-B Etiqueta de peligro: 8 Código IMDG: Las baterías a prueba de fugas están exentas de las regulaciones IMDG, si se cumplen los requisitos de la Disposición Especial 238. Las baterías AGM producidas por Clarios cumplen con la Disposición Especial 238.
Transporte aéreo	Transporte aéreo (IATA-DGR) ONU 2800 Clasificación: Clase 8, Corrosivo Nombre de envío correcto: BATERÍAS, HÚMEDAS, ANTIFUGAS Grupo de embalaje: no asignado Etiqueta de peligro: 8 IATA-DGR: Las baterías de control de fugas están exentas de las regulaciones IATA-DGR, si se cumplen los requisitos de la Disposición Especial A67. Las baterías AGM producidas por Clarios cumplen con la disposición especial A67.

15. Información reglamentaria

De acuerdo con la Directiva sobre baterías y las leyes nacionales, las baterías de plomo-ácido deben marcarse con un contenedor tachado con el símbolo químico de plomo Pb debajo, así como el símbolo ISO de retorno/reciclaje.



El fabricante o importador de las baterías es responsable de etiquetar las baterías con los símbolos. Además, se debe adjuntar información al consumidor/usuario sobre el significado de los símbolos.

16. Otra información

16.1 Claves o leyendas de abreviaturas y acrónimos:

- AF - Assessment factor (Factor de evaluación)
- CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006
- DNEL - Derived no-effect level – (Nivel sin efecto derivado)
- DSD - Directiva 67/548/CEE del Consejo (Directiva sobre sustancias peligrosas o Directiva sobre sustancias peligrosas)
- EC50 - Concentración de sustancia que causa una reducción del 50% de algún efecto sobre los organismos de ensayo
- EWC - European Waste Catalogue (Catálogo Europeo de Residuos)
- LC50 - Concentración de sustancia que causa una mortalidad del 50% de la población de prueba
- NOAEC - No observed adverse effect concentration (Concentración sin efectos adversos observados)
- NOAEL - No observed adverse effect level – (No se observó ningún nivel de efectos adversos)
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT/ vPvB - Persistente, bioacumulativo y tóxico/muy persistente y muy bioacumulativo.
- PNEC - Concentración prevista sin efecto
- REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación y la autorización de las sustancias y preparados químicos
- STOT RE - Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure (Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida)
- STOT SE - Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure (Toxicidad específica en órganos diana, exposición única)
- STP - Sewage treatment plant (Planta de tratamiento de aguas residuales)

16.2 Números de teléfono de emergencia

Número paneuropeo de emergencia: 112

Póngase en contacto con un centro de control de envenenamiento. Lista de números de teléfono:

AUSTRIA (Viena Viena) +43 1 406 43 43; **BÉLGICA** (Bruselas , Bruselas) +32 70 245 245;
BULGARIA (Sofía) +359 2 9154 409; **REPÚBLICA CHECA** (Praga Praga) +420 224 919 293;
DINAMARCA (Copenhague, Copenhague) 82 12 12 12; **ESTONIA** (Tallin) 112; **FINLANDIA** (Helsinki)
+358 9 471 977; **FRANCIA** (París) +33 1 40 0548 48; **ALEMANIA** (Berlín) +49 30 19240; **GRECIA**
(Atenas Atenas) +30 10 779 3777; **HUNGRÍA** (Budapest) 06 80 20 11 99; **ISLANDIA** (Reikiavik)
+354 525 111, +354 543 2222; **IRLANDA** (Dublín) +353 1 8379964; **ITALIA** (Roma) +3906 305 4343 ;
LETONIA (Riga) +371 704 2468; **LIHUANIA** (Vilna) +370 5 236 20 52 ó +370 687 53378; **MALTA**
(La Valeta La Valeta) 2425 0000; **PAÍSES BAJOS** (BILTHOVEN) +31 30 274 88 88; **NORUEGA** (Oslo) 22 591300;
POLONIA (Gdansk) +48 58301 65 16 o +48 58 349 2831; **PORTUGAL** (Lisboa Lisboa Lisboa) 808
250.143; **RUMANÍA** (Bucarest Bucarest) +40 21 3183606; **ESLOVAQUIA** (Bratislava) +421 2 54 77
4166; **ESLOVENIA** (Liubliana) + 386 41 650500; **ESPAÑA** (Barcelona Barcelona) +34 93 227 98 33 o
+34 93 227 54 00 pitido 190; **SUECIA** (Estocolmo) 112 o +46 833 12 31 (de lunes a viernes de 9:00 a 17:00);
REINO UNIDO (Londres Londres) 112 o 0845 4647 (NHS Direct).

16.3 Cláusula de exención de responsabilidad

La información contenida en esta hoja de datos para el manejo seguro de baterías de plomo-ácido se proporciona sobre la base de los conocimientos existentes. Sin embargo, la información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del artículo están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad por cualquier pérdida, daño o gasto que surja de o en relación con - manejo, almacenamiento, uso o eliminación del artículo. Esta hoja de datos ha sido preparada para este artículo y se aplica solo a él.

Se necesitan fichas de datos de seguridad para sustancias y mezclas según REACH (1907/2006/CE). Este requisito no existe para artículos como las baterías de plomo-ácido AGM.

