

Versión n.: 05

Fecha de publicación: 24-Agosto-2015

Fecha de revisión: 31-Enero-2023

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 31-Agosto-2020

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial o denominación de la mezcla** Batería de plomo-ácido, húmeda, llena de ácido

**Número de registro** -

**Sinónimos** puede incluir baterías de plomo-ácido con electrolito del tipo gel absorbido

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Batería de almacenamiento eléctrico.

**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Fabricante/Proveedor** East Penn Manufacturing Company, Inc.

**Dirección** 102 Deka Road, Lyon Station PA 19536

**Número de teléfono** (610) 682-6361

**Persona de contacto** Departamento de EHS de East Penn

**1.4. Teléfono de emergencia** USA/Canada: CHEMTREC (800) 424-9300, Outside USA 1 (703) 527-3887

**E-Mail** contactus@eastpenn-deka.com

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

#### Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción (feto)	Categoría 1A	H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Toxicidad para la reproducción (fertilidad)	Categoría 2	
Toxicidad para la reproducción	Efectos sobre la lactancia o a través de ella	H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Categoría 1 (sistema nervioso central, sangre, riñón, pulmones)	H372 - Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, sangre, riñón, pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro agudo para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Batería de plomo-ácido, húmeda, llena de ácido

923330 Versión n.: 05 Fecha de revisión: 31-Enero-2023 Fecha de publicación: 24-Agosto-2015

SDS Spain

1 / 11

## Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Los materiales contenidos en este producto solo pueden representar un peligro si la integridad de la celda o batería está comprometida; si se abusa física, térmica o eléctricamente. A continuación se muestran los peligros previstos en esas condiciones:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, sangre, riñón, pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/la niebla/los vapores.
P263	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Respuesta

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P391	Recoger el vertido.

#### Almacenamiento

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.

#### Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente (conforme a la normativa pertinente).
P502	Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

### Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

EUH018 - Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

En las condiciones normales de procesamiento y uso, resulta improbable la exposición a los constituyentes químicos de este producto. La batería no debe abrirse ni quemarse. La exposición a los ingredientes que contiene o sus productos de combustión podría ser nociva.

### 2.3. Otros peligros

Los criterios PBT y mPmB contenidos en el Anexo XIII al reglamento no se aplican a las sustancias inorgánicas. La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso. La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

## Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos)	43 - 70	7439-92-1 231-100-4	-	082-001-00-6	#
<b>Clasificación:</b> Lact.;H362, Repr. 1A;H360Df;H360FD, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					
<b>Límite Específico de Concentración:</b> Repr. 1A;H360Df: C >= 0.03 %, STOT RE 1;H373: C >= 0.5 %					
Electrolito (ácido sulfúrico)	20 - 44	7664-93-9 231-639-5	-	016-020-00-8	#
<b>Clasificación:</b> Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335					
<b>Límite Específico de Concentración:</b> Skin Corr. 1A;H314: C >= 15 %, Skin Irrit. 2;H315: 5 % <= C < 15 %					
Antimonio	3 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	-	
<b>Clasificación:</b> Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					

## Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.

M: Factor M

### Comentarios sobre los componentes

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

Las concentraciones del contenido varían en dependencia del tipo y tamaño de la batería.

Nota B: Si la sustancia se encuentra en una solución acuosa, la etiqueta debe indicar la concentración porcentual de la solución.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Traslade a la persona lesionada al aire libre y manténgala en observación. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

##### Contacto con la piel

Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

##### Contacto con los ojos

Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Mantener los párpados abiertos durante el enjuague. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

##### Ingestión

Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Enjuáguese la boca cuidadosamente con agua. NO provoque el vómito debido al riesgo de aspiración pulmonar de líquido. Conseguir atención médica inmediatamente.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En condiciones normales de procesado y uso la exposición a los componentes químicos en este producto es poco probable. La batería no debe abrirse ni incinerarse. La exposición a los ingredientes que contiene en su interior o los productos de su combustión puede ser perjudicial. La exposición intensa al plomo puede provocar daño del sistema nervioso central, encefalopatía y daño a los tejidos sistema formadores de células sanguíneas (hematopoyético).

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### Riesgos generales de incendio

Como cualquier contenedor sellado, las celdas de las baterías pueden sufrir roturas cuando se exponen a un calor excesivo; eso podría dar lugar a la liberación de

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono, neblina de agua.

##### Medios de extinción no apropiados

NO utilizar agua en los circuitos eléctricos activos.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Las baterías desprenden gas inflamable de hidrógeno durante la carga y puede aumentar el riesgo de incendio. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. Como cualquier contenedor sellado, las celdas de las baterías pueden sufrir roturas cuando se exponen a un calor excesivo; eso podría dar lugar a la liberación de materiales corrosivos e inflamables.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de protección contra incendios de la empresa.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** En caso de incendio no respire los humos. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** En caso de daños que den lugar a una fuga o exposición de materiales, evitar el contacto con el contenido de una celda o batería dañada o abierta. Evítese el contacto con la piel.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Neutralice el material derramado antes de eliminarlo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**6.4. Referencia a otras secciones** Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** En caso de daño que ocasione una fuga de los materiales evítese el contacto con el contenido de la celda o batería averiada. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. No permitir que el material conductor haga contacto con los terminales de la batería. Puede ocurrir un cortocircuito peligroso y provocar un fallo de la batería y un incendio. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Proteger los recipientes contra daños. Colocar un cartón entre las capas de baterías apiladas para evitar daños y cortocircuitos.

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas  
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008  
- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 (requisitos de nivel inferior = 100 t; requisitos de nivel superior = 200 t)  
- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 1 (requisitos de nivel inferior = 100 t; requisitos de nivel superior = 200 t)

**7.3. Usos específicos finales** Batería de almacenamiento electrónico. Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

**España.Valores Límites Ambientales (VLAs)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	VLA-ED	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9)	VLA-ED	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)	VLA-ED	0,15 mg/m <sup>3</sup>	

**UE. Directiva 98/24/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, Anexo I Lista de valores límite de exposición profesional vinculantes**

Componentes	Tipo	Valor
Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)	VLA-ED	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9)	VLA-ED	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Valores límite biológicos**

**España. Valores límite biológicos (VLB) y límites de exposición ocupacional para agentes químicos, Tabla 5**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)	70 µg/dL	Plomo	sangre	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**UE. Directiva 98/24/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, Anexo II Valores límite biológicos vinculantes y medidas de vigilancia de la salud**

Componentes	Valor	Determinante
Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)	70 µg pb/100	
	70 µg/100 ml	Plomo sangre

**Métodos de seguimiento recomendados** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

**Niveles sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

**Método de control por rango de exposición** Ninguno conocido.

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Asegure una ventilación adecuada. Proporcionar fácil acceso a una fuente de agua y a estaciones de lavado de ojos.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

**Protección de los ojos/la cara** Ningunos en circunstancias normales. Fuga desde una batería dañada o abierta: Use gafas de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. (p.ej. EN 166).

**Protección de la piel**

**- Protección de las manos** Ningunos en circunstancias normales. Fuga desde una batería dañada o abierta: Material de los guantes: Nitrilo. Utilizar guantes con un tiempo de paso de 240 o 480 minutos. Espesor mínimo de los guantes 0.153 o 0.381 mm. (EN 374) El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.

**- Otros** Ningunos en circunstancias normales. Fuga desde una batería dañada o abierta: Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Ningunos en circunstancias normales. Si la pila o batería está dañada, abierta o presenta fugas, se deberá utilizar protección respiratoria donde exista riesgo de que se superen los valores límite de exposición prescritos o recomendados.

**Peligros térmicos** En caso de calentamiento del material, use guantes para protegerse contra las quemaduras térmicas.

**Medidas de higiene** Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**Controles de exposición medioambiental**

Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Ácido sulfúrico, líquido. Plomo, sólido.
<b>Color</b>	Diversos.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	> 112,78 - < 115,56 °C (> 235 - < 240 °F) (ácido sulfúrico)
<b>Inflamabilidad</b>	Como cualquier contenedor sellado, las celdas de las baterías pueden sufrir roturas cuando se exponen a un calor excesivo; eso podría dar lugar a la liberación de

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	4 % (Hidrógeno)
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	74 % (Hidrógeno)
<b>Punto de inflamación</b>	Por debajo de la temperatura ambiente (como gas hidrógeno).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No procede, puesto que el producto es sólido.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica, el producto no es inestable.
<b>pH</b>	< 1
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable. El producto es un sólido.
<b>Solubilidad</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	100 % (ácido sulfúrico)
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)</b>	No aplicable, el producto es una mezcla
<b>Presión de vapor</b>	10 mm Hg
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad relativa</b>	> 1,27 - < 1,33
<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (Aire = 1)
<b>Características de las partículas</b>	No disponible.

**9.2. Otros datos**

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico** No se dispone de información adicional pertinente.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

<b>Tasa de evaporación</b>	< 1 (n-BuAc=1)
<b>Inflamabilidad</b>	Como cualquier contenedor sellado, las celdas de las baterías pueden sufrir roturas cuando se exponen a un calor excesivo; eso podría dar lugar a la liberación de

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1. Reactividad</b>	No reactivo en las condiciones de almacenamiento prescritas.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No sucederá.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Sobrecarga. Fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles** Bases fuertes. Materiales orgánicos combustibles. Agentes reductores. Metales finamente divididos. Oxidantes fuertes. Agua.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** Dióxido de azufre Trióxido de azufre. Monóxido de carbono. Ácido sulfúrico. Hidrógeno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Información general** La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Dificultades respiratorias. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

**Contacto con la piel** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca quemaduras de la piel.

**Contacto con los ojos** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca quemaduras graves de los ojos.

**Ingestión** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede provocar quemaduras en el tubo digestivo.

**Síntomas** En condiciones normales de procesado y uso la exposición a los componentes químicos en este producto es poco probable. La batería no debe abrirse ni incinerarse. La exposición a los ingredientes que contiene en su interior o los productos de su combustión puede ser perjudicial. La exposición intensa al plomo puede provocar daño del sistema nervioso central, encefalopatía y daño a los tejidos sistema formadores de células sanguíneas (hematopoyético).

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidad aguda** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Nocivo por inhalación o por ingestión.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9)

#### Agudo

#### Oral

DL50

Rata

2140 mg/kg

**Corrosión/irritación cutánea** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca quemaduras graves de la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

**Sensibilización cutánea** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

**Mutagenicidad en células germinales** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

**Carcinogenicidad** La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado a las "nieblas de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico" como

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9)

1 Carcinógeno para los seres humanos.

Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción** Ningunos en circunstancias normales. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** Ningunos en circunstancias normales. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** Ningunos en circunstancias normales. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, sangre, Riñón, pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

**Información sobre la mezcla en relación con la sustancia** No hay información disponible.

### 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

**Información adicional** Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: La exposición intensa al plomo puede provocar daño del sistema nervioso central, encefalopatía y daño a los tejidos sistema formadores de células sanguíneas (hematopoyético). La inhalación crónica de niebla de ácido sulfúrico puede aumentar el riesgo de cáncer de pulmón. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** Ningunos en circunstancias normales. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)		
	CL50 Trucha arcoiris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	1,17 mg/l, 96 Horas

**12.2. Persistencia y degradabilidad** La semivida de degradación de este producto no se conoce. El plomo y sus compuestos son altamente persistentes en el agua.

**12.3. Potencial de bioacumulación** La bioacumulación de plomo se produce en los animales y plantas acuáticas y terrestres, pero a través de la cadena alimentaria ocurre una bioacumulación muy baja.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)**  
Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9) -2,2

**Factor de bioconcentración (FBC)** No disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo** Si el producto penetra en el suelo uno o más de sus componentes pueden ser móviles y contaminar el agua subterránea.

**Movilidad en general** El producto es insoluble en agua y se dispersa en la superficie del agua.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** Los criterios PBT y mPmB contenidos en el Anexo XIII al reglamento no se aplican a las sustancias inorgánicas.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina** Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

**12.7. Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de productos** No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales.

**Envases contaminados** Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

**Código europeo de residuos** 16 06 01\*

**Métodos de eliminación/información** Reciclar las baterías, como primer método de eliminación. Neutralice el electrolito/ácido sulfúrico. No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

**Precauciones especiales** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN2794
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	80
<b>Código de restricción en túneles</b>	E
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	-
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	Si
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.



## RID

14.1. Número ONU	UN2794
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	8
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

## ADN

14.1. Número ONU	UN2794
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	8
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

## IATA

14.1. UN number	UN2794
14.2. UN proper shipping name	Batteries, wet, filled with acid electric storage
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Packing Instruction: 870

## IMDG

14.1. UN number	UN2794
14.2. UN proper shipping name	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Packing Instruction: P801
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

**Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones**

No listado.

**Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones**

No listado.

**Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)

#### **Autorizaciones**

**Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

#### **Restricciones de uso**

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9)

Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones**

No listado.

#### **Otras normas de la UE**

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas

Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 1

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y sus posteriores modificaciones**

Electrolito (ácido sulfúrico) (CAS 7664-93-9)

Plomo y compuestos de plomo (inorgánicos) (CAS 7439-92-1)

#### **Otras reglamentaciones**

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

#### **Normativa nacional**

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

### **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **Lista de abreviaturas**

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).  
CEN: Comité Europeo de Normalización.  
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).  
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.  
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
CL50: Mediana de la concentración letal.  
DL50: Mediana de la dosis letal.  
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).  
DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).  
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Límite de exposición de corta duración.  
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).  
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

## Referencias

Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.  
Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS)

## Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

## Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.  
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

## Información sobre formación

### Cláusula de exención de responsabilidad

EastPenn Dist no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad. Las informaciones proporcionadas en esta FDS provienen de fuentes consideradas fiables por nosotros. No obstante, las informaciones se proporcionan sin ninguna responsabilidad o garantía en lo que se refiere a la exactitud o exhaustividad de las mismas. Los usuarios solamente deben considerar las informaciones como un suplemento a la demás información recabada por ellos y deben tomar sus propias decisiones sobre la aptitud y exhaustividad de la información recabada de cualquier fuente para asegurar el uso y eliminación correctos, la seguridad y salud de los trabajadores y clientes y la protección del medio ambiente.