

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto:

BATTERY 7 12 VDC AGM

Otros nombres:

14-1009237000 BATTERY 7 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

Batería para uso profesional.

El producto se considera un artículo de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/CE (REACH), para el que no se requiere una hoja de datos de seguridad.

La siguiente información es solo indicativa para garantizar un uso seguro del producto.

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

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsable: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Servicio al cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla:

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

No aplicable al producto acabado como artículo.

Aplicable para los componentes que no están en contacto con la batería cuando está en su estado normal.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Ácido sulfúrico (electrolito):

Skin corrosion 1A - H314

Frases H de advertencia:

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

2.2. Elementos de la etiqueta:

No aplicable al producto acabado como artículo. Aplicable para los componentes que no están en contacto con la batería cuando está en su estado normal. Por lo tanto, de acuerdo con las normas de seguridad química, el etiquetado del producto no es necesario.

2.3. Otros peligros:

ATENCIÓN: Las baterías sometidas a carga abusiva en corrientes excesivamente altas durante períodos de tiempo prolongados sin tapas de ventilación en su lugar, pueden crear una atmósfera circundante de una niebla de ácido inorgánico fuerte y ofensiva que contiene ácido sulfúrico.

Durante la carga, se puede producir dentro de la batería una mezcla de gases explosivos, que contiene hidrógeno. Se deben evitar llamas, cigarrillos encendidos, chispas o materiales incandescentes en las inmediaciones de la batería. Evite los cortocircuitos entre los terminales. Utilice materiales antiestáticos durante la limpieza. No guarde el producto en un recipiente sellado; mantenga un ambiente fresco y bien ventilado, protegido de la luz directa del sol y alejado de fuentes de calor.

La solución diluida de ácido sulfúrico es corrosiva e irritante para los ojos y la piel.

Bajo condiciones normales de uso no hay peligro, sin embargo, dentro de la batería hay partes de plomo que pueden ser dañinas si se ingieren o inhalan.

Resultados de valoraciones PBT y vPvB: este producto no contiene sustancias PBT / vPvB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias:
No aplicable.

3.2. Mezclas:

Descripción:	Número CAS	Número UE/ Número de la lista ECHA	Nº de reg. REACH	Conc. (%)	Clasificación: 1272/2008/EC (CLP)		
					Pictog. del peligro	Categ. del peligro	Frases H
Compuestos de plomo (como Pb)*	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Peligro	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Óxido de plomo (PbO2)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Peligro	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
Ácido sulfúrico** Notas B.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Peligro	Skin Corr. 1A	H314

*: Sustancia clasificada por el fabricante o sustancia que no tiene clasificación obligatoria de acuerdo con las normativas EU.

** : Sustancia que tiene valor límite de exposición ocupacional.

Nota B.:

Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

Texto completo de Frases H: véase sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Información general:

En caso de duda o cuando persistan los síntomas, consulte al médico.

No introduzca nada por la boca a una persona inconsciente.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Tareas:

- No provoque el vómito.
- Enjuague la boca y beba lentamente varios vasos de agua.
- Llame a un médico.
- No administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

INHALACIÓN:

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo.
- Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial.
- Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
- No dé nada por la boca.

CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- Qútese las prendas contaminadas.
- Lave la superficie de la piel con abundante agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua separando los párpados y moviendo los ojos (por lo menos durante 15 minutos).
- Obtener atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**Ácido sulfúrico (electrolito):**

PREOCUPACIONES INMEDIATAS: PRECAUCIÓN: Puede causar quemaduras en los ojos o en la piel. Evite el vapor.

EFFECTOS SECUNDARIOS POTENCIALES

OJOS: La destrucción de tejidos y daño ocular permanente pueden ocurrir si no se trata inmediatamente.

PIEL: Puede ser corrosivo y causar quemaduras graves.

INGESTIÓN: Corrosivo para las mucosas de la boca, esófago, estómago y garganta.

INHALACIÓN: Evite la niebla, puede ser un irritante severo.

TOXICIDAD AGUDA: Los ojos, la piel y los pulmones pueden ser causados por la exposición a la niebla. Evite la niebla.

DECLARACIÓN DE ORGANOS OBJETIVOS: Contiene material que puede causar daño al tracto gastrointestinal y al tracto respiratorio. Posible riesgo de cáncer. Contiene un ingrediente que puede causar cáncer basándose en datos de animales (consulte la Sección 3 y la Sección 15 de cada ingrediente). El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Ver epígrafe 2.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere.

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

No se requiere un tratamiento especial, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS5.1. Medidas de extinción:

5.1.1. Medidas de extinción adecuados:

Espuma, producto químico seco, dióxido de carbono.

Elija los medios de extinción según el incendio.

Evitar respirar los vapores.

5.1.2. Medios de extinción no adecuados:

No se conocen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Descomposición peligrosos:

Ácido sulfúrico: trióxido de azufre, monóxido de carbono, niebla de ácido sulfúrico, dióxido de azufre y sulfuro de hidrógeno.

Compuestos de plomo: Las temperaturas altas - que pueden producir vapores metálicos tóxicos, vapores o polvo, el contacto con ácidos o bases fuertes o la presencia de hidrógeno naciente - pueden generar gas arsina altamente tóxico.

No respire niebla/ los vapores / aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Evite el contacto durante el embarazo/la lactancia.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Se genera gas hidrógeno fácilmente inflamable durante la carga y el funcionamiento de las baterías. Para evitar el riesgo de incendio o explosión, mantenga alejadas las chispas u otras fuentes de ignición de las baterías. No permita que los materiales metálicos entren simultáneamente en contacto con los terminales negativos y positivos de las células y las baterías. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación y el servicio.

Si las baterías están en carga, apague la alimentación. Use aparatos respiratorios autónomos de presión positiva. El agua aplicada al electrolito genera calor y hace que salpique. Use ropa resistente a los ácidos, guantes, protección facial y ocular.

Tenga en cuenta que las series de baterías conectadas en serie pueden presentar riesgo de descarga eléctrica incluso cuando el equipo de carga está apagado.

Guía ERG N.º 147

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga alejadas a las personas sin protección, permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Elimine el derrame y los residuos resultantes de acuerdo con la normativa ambiental aplicable. No permita que el producto y los residuos resultantes penetren en la canalización/suelo/agua superficial o subterránea. Al contaminarse el entorno

natural avisar sin demora las autoridades competentes. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Detenga el flujo de material, contenga/absorba pequeños derrames con arena seca, tierra y vermiculita. No utilice materiales combustibles.

Si es posible, neutralice cuidadosamente el electrolito derramado con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, cal, etc. Use ropa resistente a los ácidos, botas, guantes y escudo facial. No permita la descarga de ácido no neutralizado al alcantarillado. El ácido debe ser manejado de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales. Consulte la agencia ambiental estatal y/o la EPA federal.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para obtener información adicional y detallada consulte las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.

Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

A menos que esté involucrado en operaciones de reciclaje, no rompa la carcasa ni vacíe el contenido de la batería.

Puede haber un riesgo creciente de choque eléctrico de cuerdas de baterías conectadas.

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso.

Si la caja de la batería está rota, evite el contacto con los componentes internos.

Mantenga los tapones de ventilación y cubra los terminales para evitar cortocircuitos.

Coloque el cartón entre capas de pilas de automóviles apiladas para evitar daños y cortocircuitos.

Mantenga alejado de materiales combustibles, productos químicos orgánicos, sustancias reductoras, metales, oxidantes fuertes y agua.

Use bandas o envoltura de estiramiento para asegurar artículos para el envío.

Ver epígrafe 2.

Medidas de orden técnico:

No requiere medidas especiales

Prevención de incendios y explosiones:

No requiere medidas especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenamiento:

Almacene las baterías en áreas frescas, secas y bien ventiladas con superficies impermeables y contención adecuada en caso de derrames. Las baterías también deben ser almacenadas bajo techo para protección contra condiciones climáticas adversas.

Separe de materiales incompatibles.

Almacene y maneje solamente en áreas con suministro adecuado de agua y control de derrames.

Evite dañar los recipientes.

Mantener alejado del fuego, chispas y calor.

Mantenga alejado de objetos metálicos que podrían puentear los terminales de una batería y crear un peligroso cortocircuito.

Carga:

Existe un posible riesgo de descarga eléctrica por parte del equipo de carga y de las series de baterías conectadas en serie, estén o no cargadas.

Apague la alimentación de los cargadores cuando no esté en uso y antes de desacoplar las conexiones del circuito.

Las baterías que se cargan generarán y liberarán gas de hidrógeno inflamable.

El espacio de carga debe ser ventilado.

Mantenga las tapas de ventilación de la batería en su posición.

Prohíba fumar y evite la creación de llamas y chispas cerca.

Utilice protección para el rostro y los ojos cuando esté cerca de pilas.

Ácido sulfúrico: El contacto con combustibles y materiales orgánicos puede causar un incendio y una explosión. También reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, gas trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir humos tóxicos de dióxido de azufre y puede liberar gas hidrógeno inflamable.

Compuestos de plomo: Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, haluros, halogenados, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno nascente y agentes reductores.

Ver epígrafe 2.

Materiales incompatibles: Ver la sección 10.5.

Material de embalaje: No se precisan medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales:

No hay instrucciones específicas.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional:

Plomo elemental (CAS : 7439-92-1)

VLA-ED® : 0,15 mg/m³ ; Notas : k, VLB®, TR1A

Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb :

VLA-ED® : 0,15 mg/m³ ; Notas : k, VLB®, TR1A

Ácido sulfúrico – niebla (CAS: 7664-93-9):

VLA-ED® : 0,05 mg/ ; Notas : az,VLLI, s,d

Valores límite biológicos (VLB®)

AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	INDICADOR BIOLÓGICO (IB)	VALORES VLB®	LÍMITE	MOMENTO MUESTREO	DE	NOTAS
Plomo y sus derivados iónicos	Plomo en sangre	70 µg/dl		No crítico (3)		k

DNEL		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observaciones
Empleado	Consumidor			
sin datos disponibles	n.d.	Dérmico	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	sin datos disponibles

PNEC			Frecuencia de la exposición	Observación:
Agua	Tierra	Aire		
sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	sin datos disponibles

8.2. Controles de exposición:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.

Procurar ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

Ver epígrafe 2.

1. Protección de los ojos/la cara: Si el estuche de la batería está dañado, utilice gafas protectoras o protector facial (EN 166).

2. Protección de la piel:

a. Protección de manos: Si el estuche de la batería está dañado, utilice guantes resistentes a los ácidos de caucho o plástico (EN 374).

- b. Otro: En condiciones de exposición severa, use ropa y botas resistentes a los ácidos. Si el estuche de la batería está dañado, utilice guantes hasta el codo de goma o de plástico resistentes a los ácidos, y delantal, ropa y botas resistente a los ácidos.
3. Protección respiratoria: Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar los respiradores certificados apropiados.
4. Peligros térmicos: no se conocen.
- 8.2.3. Controles de exposición medioambiental:
No se requieren medidas especiales.
- Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.**

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro	Método de prueba	Observación:
1. Aspecto:	batería de botón, sólida	
2. Olor:	inodoro	
3. Umbral olfativo:	sin datos disponibles*	
4. pH:	1-2	Ácido sulfúrico (electrolito)
5. Punto de fusión / punto de congelación:	sin datos disponibles*	
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	203 - 240 °F /95 - 115 °C	
7. Punto de inflamación:	por debajo de la temperatura ambiente (como gas hidrógeno)	
8. Velocidad de evaporación:	< 1	(éter=1):
9. Inflamabilidad (sólidos, gas):	sin datos disponibles*	
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	4,1-74,2 %	gas hidrogeno
11. Presión de vapor:	10 Pa	
12. Densidad de vapor:	> 1	aire=1
13. Densidad relativa:	1,215-1,35	
14. Solubilidad/es:	agua: 100%	
15. Coeficiente reparto n-octanol/agua:	no se mide	
16. Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable	
17. Temperatura de descomposición:	no aplicable	
18. Viscosidad:	no aplicable	
19. Propiedades explosivas:	sin datos disponibles*	
20. Propiedades comburentes:	sin datos disponibles*	

9.2. Otros datos:

No hay datos disponibles.

*: El fabricante no realizó ningún ensayo sobre este parámetro para el producto o los resultados de los ensayos no están disponibles en el momento de la publicación de la hoja de datos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

No se producirá una polimerización peligrosa.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de temperatura y condiciones generales de trabajo.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona con algunas bases.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Sobrecarga prolongada; fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Compuestos De Plomo (CAS: 7439-92-1):

El contacto con combustibles y materiales orgánicos puede causar un incendio y una explosión. También reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, gas trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir humos tóxicos de dióxido de azufre y puede liberar gas hidrógeno inflamable.

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9):

Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, haluros, halogenados, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno naciente y agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9):

Trióxido de azufre, monóxido de carbono, vapor de ácido sulfúrico, dióxido de azufre y sulfuro de hidrógeno.

Compuestos de Plomo (CAS: 74399201):

Las temperaturas altas - que pueden producir vapores metálicos tóxicos, vapores o polvo, el contacto con ácidos o bases fuertes o la presencia de hidrógeno naciente - pueden generar gas arsina altamente tóxico.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión/irritación dérmica: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (Electrólito).

Grave irritación de los ojos/daños en los ojos: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogénesis: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

STOT – exposición única: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

STOT – exposición repetida: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Peligro de aspiración: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

11.1.1. En el caso de las sustancias sujetas a registro, se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:

No hay datos disponibles.

11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas

Toxicidad aguda:

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9):

LD50 (oral, rata): 2140 mg/kg

Carcinogénesis:

Compuestos de Plomo (CAS: 74399201):

OSHA Carcinógeno seleccionado

NTP Sospechado

IARC: Grupo 2b

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9):

NTP Conocido

IARC: Grupo 1

11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

No hay datos disponibles.

11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Peligros de los componentes en caso de mal uso:

Ácido sulfúrico (electrolito): Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

11.1.6. Efectos interactivos:

No hay datos disponibles.

11.1.7. Ausencia de datos específicos:

Sin datos disponibles.

11.1.8. Información adicional:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA12.1. Toxicidad:

Solución Elektrolyte: puede causar riesgos ambientales debido al cambio del pH del agua subterránea.

El plomo es muy persistente en el suelo y los sedimentos. No hay datos sobre la degradación ambiental. La movilidad del plomo metálico entre los compartimentos ecológicos es lenta. La bioacumulación de plomo se produce en animales y plantas acuáticos y terrestres, pero la bioacumulación se produce poco a través de la cadena alimentaria. La mayoría de los estudios incluyen compuestos de plomo y no plomo elemental.

Información sobre los componentes:

Compuestos De Plomo (CAS: 74399201):

LC50 (peces): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9):

LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Brunswick Bowling Products, LLC

- No hay datos disponibles.
- 12.4. Movilidad en el suelo:
No hay datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:
Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.
- 12.6. Otros efectos adversos:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.
- 13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:
Deseche de acuerdo a las regulaciones pertinentes.
Código del Catálogo Europeo de Residuos:
Para este producto no se puede determinar una clave de eliminación de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) ya que solo la utilización definida por el usuario permite una asignación. El número del código europeo de residuos tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.
- 13.1.2. Información sobre la eliminación de los envases:
Deseche de acuerdo a las regulaciones pertinentes.
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos:
No se conocen.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:
No se conocen.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:
UN2800
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
BATERÍAS, MOJADO, ANTIDERRAME almacenamiento eléctrico
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:
8 Corrosivo
- 14.4. Grupo de embalaje:
Ninguno.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:
Sin información pertinente disponible.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
U.S. DOT: Excepto de las regulaciones de materiales peligrosos (HMR) porque las baterías cumplen con los requisitos de 49 CFR 173.159 (f) y 49 CFR 173.159a del HMR del Departamento de Transporte de los Estados Unidos. La batería y el embalaje exterior deben estar marcados como "ANTIDERRAME" o "BATERÍAS ANTIDERRAME". Los terminales de las baterías deben estar protegidos contra cortocircuitos.

Reglamento de Mercancías Peligrosas (DGR) de la IATA: Excepto de las regulaciones de mercancías peligrosas porque las baterías cumplen con los requisitos de la Instrucción de Embalaje 872 y las Disposiciones Especiales A67 de las Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (IATA) de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA). Los terminales de las baterías deben estar protegidos contra cortocircuitos. Deberán proporcionarse las palabras "NO RESTRINGIDO", DISPOSICIÓN ESPECIAL A67".

IMDG: Excepto de las regulaciones de mercancías peligrosas para el transporte por mar debido a que las baterías cumplen con los requisitos de la Disposición Especial 238 de las Normas Internacionales de Mercancías Peligrosas Marítimas (IMDG). Los terminales de las baterías deben estar protegidos contra cortocircuitos.

Requisitos para el envío seguro y manejo de pilas Cyclon: Advertencia - Riesgo de incendio eléctrico - Proteja contra cortocircuitos. Los terminales pueden cortocircuitar y causar un incendio si no están aislados durante el envío. El producto Cyclon debe estar etiquetado como "ANTIDERRAME" durante el envío. Siga todas las regulaciones federales de envío. Véase la sección IX y CFR 49 Partes 171 a 180.

Requisitos para el envío del producto Cyclon como pilas individuales: se deben usar tapas protectoras u otro material inerte duradero para aislar cada terminal de cada pila a menos que las pilas estén en el embalaje original de EnerSys, en cantidades de caja completa. Las tapas protectoras están disponibles para todos los tamaños de pilas fr EnerSys 1-800-9642837

Requisitos para el envío del producto Cyclon montado en baterías multicelulares: Las baterías montadas deben tener protección contra cortocircuitos durante el envío. Los terminales/conectores/cables conductores expuestos deben estar aislados para evitar la exposición durante el transporte.

- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:
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:
REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

REGLAMENTO (CE) No 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) no 1907/2006

REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIÓN

Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad: Ninguno.

Abreviaciones:

DNEL: Derived no effect level (Nivel Sin Efecto Derivado). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentración Prevista sin Efectos). Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. n.d.: non determinado. n.a.: no aplicable.

Fuentes de datos:

Ficha de datos de seguridad (fecha el 28. 08. 2017, versión 2/EN),

No aplicable al producto acabado como artículo.

Aplicable para los componentes que no están en contacto con la batería cuando está en su estado normal.

Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE:

Ácido sulfúrico (electrolito):

Skin corrosion 1A – H314

Basado en el método de cálculo

Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3:

H272 – Puede agravar un incendio; comburente

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H314 – Causes severe skin burns and eye damage.

H332 – Nocivo en caso de inhalación.

H351 – Se sospecha que provoca cáncer.

H360 – Puede perjudicar la fertilidad o el feto.

H360Fd – Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto eto

H362 – Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

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.

Consejos de formación: sin datos disponibles.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por: ToxInfo Kft.

Ayuda profesional en cuanto a la explicación de la ficha de datos de seguridad:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com