



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 1 de 16

SECTION 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EM- PRESA/ORGANIZACIÓN

1.1. Identificador del producto

1.1.1. Nombre comercial/designación

Electrolito para baterías

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Utilizado para activar baterías secas

1.2.2. Usos desaconsejados

Cualquiera que no se haya enumerado arriba

1.3. Detalles del proveedor

1.3.1. Proveedor:

GS Battery (EE. UU.) Inc.

1.3.2. Sitio web

www.gsbattery.com

1.3.3. Información de contacto

1150 Northmeadow Parkway
STE110
Roswell
Georgia 30076-3886

1.3.4. Contacto en el país

GS Battery (EE. UU.) Inc: (678) 762-4818

1.4. Número de teléfono de emergencia

CHEMTREC: Local (800)424-9300

Internacional: 1(703)527-3887

Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 2 de 16

SECTION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

2.1.1. *Clasificación de acuerdo con la Reglamentación (CE) N° 1272/2008 [Clasificación, etiquetado y envasado (CLP) y Sistema globalmente armonizado (GHS)]*

8B: Materiales corrosivos no inflamables

2.1.2 *Clasificación de acuerdo con 67/548/CEE o 1999/45/CE*

Xi: Irritante

C: Corrosivo

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1 *Etiquetado de acuerdo con la Reglamentación (CE) N° 1272/2008*

Identificador del producto: Electrolito para baterías

Pictogramas de peligro:



Xn: Peligroso

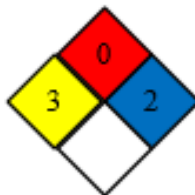


Xi: Irritante



C: Corrosivo

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):



Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS):



Clase E:

Materiales corrosivos

Palabra de indicio:

PELIGRO

Declaraciones de riesgos:

Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

Causa irritación en la piel

Puede causar irritación respiratoria



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 3 de 16

Declaraciones de precaución:

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Mantenerse alejado del calor, las chispas y llamas abiertas mientras se cargan las baterías.

2.3. Otros peligros

Efectos adversos para la salud humana y sus síntomas:

- Inhalación:* (Aguda): Puede causar quemaduras corrosivas con daños irreversibles.
(Crónica): La exposición prolongada o repetida a humos corrosivos puede causar irritación en los bronquios y tos crónica.
- Piel:* (Aguda): Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular.
(Crónica): La exposición prolongada o repetida a los materiales corrosivos puede provocar dermatitis.
- Ojos:* (Aguda): Causa daño ocular grave.
(Crónica): La exposición prolongada o repetida a los materiales corrosivos o a los humos puede causar conjuntivitis.
- Ingestión:* (Aguda): Puede causar daños irreversibles en las membranas mucosas.
(Crónica): La exposición prolongada o repetida a los materiales corrosivos o a los humos puede causar trastornos gastrointestinales.

Rutas de entrada:

Inhalación, piel, ojos, ingestión/oral

Problemas médicos agravados por la exposición:

Pulmones, piel

La exposición aguda al ácido sulfúrico causa quemaduras e irritación graves, además de daños permanentes en el tejido de todas las vías de exposición.

La exposición crónica al ácido sulfúrico puede causar erosión del esmalte dental, inflamación de la nariz, la garganta y el sistema respiratorio.

SECTION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Descripción de la mezcla:

| N.º CAS | N.º CE | % [peso] | Nombre | WHMIS Clasificaciones | Clasificación de acuerdo con CLP (1272/2008) |
|-----------|-----------|----------|-----------------|---|--|
| 7664-93-9 | 231-639-5 | 30-40% | Ácido sulfúrico | D1A, E (incluido >51%, =51%) | C; R35; S1/2, S26, S30, S45 |
| 7732-18-5 | 231-791-2 | 60-70% | Agua | Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación de WHMIS | No incluido |

De acuerdo con las normas de los Estados Unidos (29 CFR 1900.1200: Norma de Comunicación de Riesgos), se considera a este producto como peligroso. En Canadá, el producto mencionado arriba se considera peligroso según el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS). De acuerdo con el Sistema globalmente armonizado para la clasificación y etiquetado (GHS), se considera que este producto es peligroso.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 4 de 16

SECTION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

4.1.1 *Contacto con los ojos:*

Mantenga los párpados abiertos y enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica.

4.1.2 *Inhalación:*

Traslade a la víctima a donde haya aire fresco. Administre oxígeno si tiene dificultades para respirar. Suministre respiración artificial si la víctima no respira. No utilice el método boca a boca si la persona inhaló la sustancia.

4.1.3 *Contacto con la piel:*

En caso de contacto mínimo con la piel, evite que se extienda el material a la piel no afectada. En caso de contacto con la sustancia, enjuague la piel inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados y sepárelos.

4.1.4 *Ingestión:*

Suministre abundante agua para beber. NO induzca el vómito. Procure atención médica de inmediato en caso de ingestión.

4.1.5 *Protección personal de la persona que brinda los primeros auxilios:*

Si se requiere respiración artificial, use una mascarilla de bolsillo equipada con válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

SECTION 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Materiales para la extinción:

5.1.1 *Materiales adecuados para la extinción:*

Incendios menores: Químicos secos, CO₂ o agua por aspersión

Incendios de gran tamaño: Químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua por aspersión.

5.1.2 *Materiales no adecuados para la extinción:*

Cualquiera que no se haya enumerado arriba

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

5.2.1 *Productos de combustión peligrosos:*

La sustancia misma, que es incombustible, no se quema pero al calentarse puede descomponerse y generar humos corrosivos.

5.3. Consejos para los bomberos:

Use un equipo de respiración autónomo de presión positiva. La ropa de protección de los bomberos de emergencias estructurales brinda una protección limitada en las situaciones de incendio SOLAMENTE; no es



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 5 de 16

efectiva en situaciones de derrame en las que hay posibilidad de contacto directo con la sustancia. Use vestimenta de protección contra químicos que sea recomendada específicamente por el fabricante. Puede que no brinde protección térmica o que sea muy poca.

Como medida de precaución inmediata, aisle la zona de derrame o fuga al menos unos 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.

Manténgase alejado de las zonas bajas.

Mantenga al personal no autorizado lejos del área.

Manténgase del lado del viento.

5.4. Información adicional:

Reacciona violentamente con metales, nitratos, cloratos, carburos y otros materiales orgánicos. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas hidrógeno inflamable explosivo.

SECTION 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

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

Ventile las áreas cerradas. No toque recipientes dañados o material derramado a menos que esté usado la ropa de protección adecuada.

6.1.1 Para el personal que no es de emergencia

Equipo de protección: Use guantes químicos

6.1.2 Para el personal de respuesta a emergencias

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, usar bengalas, chispas o llamas en el área próxima) como medida de precaución inmediata, aisle la zona de filtración o derrame por lo menos 50 metros (150 pies) en todas direcciones. Mantenga al personal no autorizado lejos del área. Manténgase del lado del viento. Manténgase alejado de las zonas bajas. No deje que ingrese agua dentro del recipiente.

Equipo de protección personal:

Utilice guantes resistentes a los químicos, gafas, botas y ropa resistente al ácido, respirador en caso de ventilación insuficiente.

6.2. Precauciones ambientales:

Evitar el acceso a vías de agua, alcantarillados, sótanos o áreas encerradas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza

6.3.1 Para la contención:

Detenga la filtración si se puede hacer sin correr riesgos. Absórbala con arena, tierra u otro material incombustible. No permita la descarga de ácido no neutralizado en los alcantarillados. Neutralice con cautela el material derramado.

6.3.2 Para la limpieza:

Se deben desechar de acuerdo con las disposiciones locales, estatales y nacionales.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 6 de 16

SECTION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura

7.1.1 Medidas de protección:

Manipular y abrir el recipiente con cuidado. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Tenga cuidado al combinar con agua; NO añada agua al líquido corrosivo, SIEMPRE agregue el líquido corrosivo al agua mientras lo mezcla para evitar el escape de calor, vapor y humos.

7.1.2 Consejos para la higiene ocupacional general

No permita el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese cuidadosamente con agua y jabón luego de su manejo y antes de comer, beber o usar tabaco. Se deben brindar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad con suministro de agua ilimitada. Manéjese de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualquier tipo de incompatibilidad: Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Manténgalo alejado de materiales incompatibles. Almacénelo bajo llave. Mantenga el recipiente/envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Ventile las áreas cerradas.

Clase de almacenamiento:

Clase 8B: Materiales corrosivos no inflamables

SECTION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Límites de exposición ocupacional:

| Tipo de valor límite (Condado de origen) | Nombre de la sustancia | N.º de CE | N.º CAS | Valor límite | Procesos de control y observación |
|--|------------------------|-----------|-----------|----------------------------|--|
| TWA (ACGIH) | Ácido sulfúrico | 231-639-5 | 7664-93-9 | 0,2 mg/m ³ | Fracción torácica Torácica |
| TWA (CA ON) | | | | 0,2 mg/m ³ | |
| STEL (CA QU) | | | | 3 mg/m ³ | |
| TWA (CA QU) | | | | 1 mg/m ³ | |
| STEL (CH) TWA | | | | 2 mg/m ³ | |
| (CH) STEL (FI) | | | | 1 mg/m ³ | Fracción inhalable Fracción inhalable |
| TWA (FI) Límite superior (DE) | | | | 1 mg/m ³ | |
| MAK (DE) Límite superior (JP) TWA | | | | 0,2 mg/m ³ | |
| (ME) TWA | | | | 0,1 mg/m ³ pico | |
| (NIOSH) TWA | | | | 0,1 mg/m ³ | |
| (OSHA) | 1 mg/m ³ | | | | |
| | | | | 1 mg/m ³ | |

Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 7 de 16

8.2. Controles de exposición

8.2.1 Controles adecuados de ingeniería:

Debe haber buena ventilación general. Los niveles de ventilación deben corresponder a las condiciones. Si corresponde, use aislamientos del proceso, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas suspendidas en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga las partículas suspendidas en el aire a un nivel aceptable.

8.2.2 Equipo de protección personal:

8.2.2.1 Pictogramas:



8.2.2.2 Protección para los ojos/el rostro:

Use protección facial y para los ojos.

8.2.2.3 Protección para la piel:

Use guantes protectores que cubran hasta el codo.

Use delantal sintético. En caso de emergencia o de exposición severa, use botas y ropa resistente al ácido.

8.2.2.4 Protección respiratoria:

No se requiere en condiciones normales de uso. Siga las reglamentaciones para respiradores de OSHA que se encuentran en el 29 CFR 1910.134 o la Norma Europea EN 149. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o por la Norma Europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o se experimentan síntomas.

SECTION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

9.1.1. Apariencia

Estado físico: Líquido

Color: Transparente

Olor: Acre

Umbral de olor: Sin datos

9.1.2. Datos básicos relevantes para la seguridad

pH (20 °C): Sin datos

Punto/Rango de fusión (°C): Sin datos

Punto/Rango inicial de ebullición (°C): 95 - 95,5556

Temperatura de descomposición (°C): Sin datos

Punto de inflamación (°C): Sin datos

Temperatura de ignición (°C): Sin datos

Presión de vapor (hPa): 10 mmHg



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 8 de 16

Densidad del vapor (aire = 1): 1

Densidad (g/cm³): 10,139-11,2658 lb/gal

Densidad aparente (kg/m³): Sin datos

Gravedad específica/Densidad relativa (agua=1): 1,215 - 1,35

Solubilidad en agua (20 °C en g/l): 100%

Solubilidad: Sin datos

Coefficiente de reparto: Sin datos

N-Octanol/agua (registrar Po/w): Sin datos

Viscosidad, dinámica (mPa s): Sin datos

9.1.3. Peligros físicos:

Gases inflamables

Corrosión del metal

9.2. Otra información de seguridad:

Propiedades de atmósferas explosivas (mezclas):

Gases y vapores: Sin datos

Polvos: Sin datos

Propiedades físico-químicas de las nanopartículas: Sin datos

Concentración límite en oxígeno: Sin datos

Densidad aparente: Sin datos

Solubilidad en otro material: Sin datos

Estabilidad en disolventes orgánicos e identidad en productos de degradación relevantes: Sin datos

Tasa de evaporación: 1 n-butilo, acetato=1

Conductividad: Sin datos

Tensión superficial: Sin datos

Constante de disociación en agua (pKa): Sin datos

Potencial de reducción de oxidación: Sin datos

Solubilidad en grasas (disolvente: aceite a especificar): Sin datos

Temperatura crítica: Sin datos

SECTION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

No reactivo

10.2. Estabilidad química:

Estable en temperaturas y presión normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar:

Contacto con materiales orgánicos, combustibles, agentes reductores fuertes, metales, oxidantes fuertes, agua.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 9 de 16

10.5. Materiales incompatibles:

Reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, trióxido sulfúrico, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir humos de dióxido sulfúrico tóxicos y puede liberar gas hidrógeno inflamable.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Trióxido sulfúrico, monóxido de carbono, humos de ácido sulfúrico y dióxido sulfúrico.

SECTION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | Dosis/Concentración de | Especie | Método | Tiempo |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|
| Toxicidad oral aguda | 2140 mg/kg | Rata | Dosis letal | |
| Toxicidad de inhalación aguda (va- | 30 mg/m ³ | Cobayo | Concentra- | 7 días (con.) |
| Toxicidad de inhalación aguda (va- | 510 mg/m ³ | Rata | LC50 | 2 horas |
| Toxicidad de inhalación aguda (va- | 3 mg/m ³ | Humano | Concentra- | 24 semanas |
| Irritación | 5 mg | Conejo | SEV (ojo) | Enjuague de 30 |
| Irritación | 250 ug | Conejo | SEV (ojo) | |
| Agua (7732-18-5) | Dosis/Concentración de | Especie | Método | Tiempo |
| Toxicidad oral aguda | > 90 mL/kg | Rata | Dosis letal | |

11.2. Otra información:

11.2.1 Efectos carcinogénicos:

La Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado al "humo ácido inorgánico fuerte que contiene ácido sulfúrico" como carcinogénico de Categoría 1, una sustancia que es carcinogénica para los humanos. **Esta clasificación no aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico o a las soluciones de ácido sulfúrico que contiene la batería en su interior.** Las baterías sujetas a cargas abusivas a corrientes excesivamente altas durante períodos prolongados sin tapones de ventilación colocados pueden crear una atmósfera circundante de humo ácido inorgánico fuerte ofensivo que contenga ácido sulfúrico.

| Efectos carcinogénicos | | | |
|------------------------|-----------|---|--------------------------------------|
| | CAS | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) | Programa Toxicológico Nacional (NTP) |
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | Grupo 1: Carcinogénico | No establecido |

11.2.2 Vías de exposición:

11.2.2.1 En caso de ingestión:

(Aguda): Puede causar daños irreversibles en las membranas mucosas.

(Crónica): La exposición prolongada o repetida a los materiales corrosivos o a los humos puede causar trastornos gastrointestinales.

11.2.2.2 En caso de contacto con la piel:

(Aguda): Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 10 de

(Crónica): La exposición prolongada o repetida a los materiales corrosivos puede provocar dermatitis.

11.2.2.3 En caso de inhalación:

(Aguda): Puede causar quemaduras corrosivas con daños irreversibles.

(Crónica): La exposición prolongada o repetida a humos corrosivos puede causar irritación en los bronquios y tos crónica.

11.2.2.4 En caso de contacto con los ojos:

(Aguda): Causa daño ocular grave.

(Crónica): La exposición prolongada o repetida a los materiales corrosivos o a los humos puede causar conjuntivitis.

SECTION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Toxicidad acuática

12.1.1 Sustancias

Toxicidad aguda (a corto plazo): Ácido sulfúrico

| Dosis de efecto | Tiempo de exposición | Especie | Método | Evaluación | Comentario |
|-----------------|----------------------|-------------------|--------|------------|---|
| 82 mg/L | 24 horas | Brachydanio rerio | LC50 | | |
| 22 mg/L | 96 horas | Cyprinus carpio | LOEC | | Efecto de concentración mínimo observable |

SECTION 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1. Método de tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación del producto o envase:

Elimine el contenido o el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

13.1.2 Códigos de residuos/designaciones de residuos de acuerdo con EWC/AVV:

16 06 06

13.2. Información adicional:

Todo residuo marcado con un asterisco (*) es considerado un residuo peligroso conforme a la Directiva 91/689/CEE sobre los residuos peligrosos, y está sujeto a las disposiciones de dicha Directiva a menos que corresponda el Artículo 1(5).



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 11 de

SECTION 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. Transporte por tierra (CFR 49: DOT) N.º ONU:

UN2796

Nombre adecuado para el envío: Líquido de batería, ácido

Clases: 8

Grupo de empaquetado: II Etiquetas de peligro: 8

Disposiciones especiales/Excepciones: A3, A7, B2, B15, IB2, N6, N34, T8, TP2, 154

Avión/Ferrocarril de pasajeros: 1,00 L

Avión/Ferrocarril de carga: 30,00 L

14.2. Transporte por tierra (ADR/RID/GGVSEB): N° ONU:

UN2796

Nombre adecuado para el envío: Líquido de batería, ácido

Clases: 8

Código de clasificación: C1

Grupo de empaquetado: II Etiquetas de peligro: 8

Disposiciones especiales: -

14.3. Transporte por tierra (TDG): N° ONU:

UN2796

Nombre adecuado para el envío: Líquido de batería, ácido

Clases: 8

Grupo de empaquetado: II Etiquetas de peligro: 8

Disposiciones especiales: -

Índice de cantidad limitada y Límite explosivo: 1,00

Índice de ferrocarril de pasajeros o vehículo de carretera de pasajeros: 1,00

14.4. Transporte marítimo (Código IMDG/GGVSee): N.º ONU

UN2796

Nombre adecuado para el envío: Líquido de batería, ácido

Clases: 8

Grupo de empaquetado: II Contaminante marino: No

Disposiciones especiales: -

14.5. Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR): N.º ONU

UN2796

Nombre adecuado para el envío: Líquido de batería, ácido

Clases: 8

Grupo de empaquetado: II Disposiciones especiales: -



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 12 de

SECTION 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

15.1. Reglamentaciones y legislaciones ambientales, de salud y de seguridad específicas para la mezcla

15.1.1 Reglamentaciones nacionales (Canadá):

Clasificación WHMIS:

Clase E: Materiales corrosivos presentes en un nivel superior al 1%

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la Norma de Productos Controlados (CPR) y la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) contiene toda la información requerida por CPR.

Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá:

Las siguientes sustancias están enumeradas en la DSL de Canadá:

Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

Lista de sustancias no domésticas (NDSL) de Canadá:

Ninguno de los componentes de esta Hoja de datos de seguridad está enumerado en la NDSL canadiense:

WHMIS:

Lista de divulgación de ingredientes

| Sustancia | N.º CAS | Peso % | Límite de divulgación % |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40% | 1% |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70% | No enumerado |

Ley de Protección Ambiental de Canadá (CEPA):

Lista de sustancias prioritarias

| Sustancia | N.º CAS | Peso % | Estado |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40% | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70% | No enumerado |

15.1.2 Reglamentaciones nacionales (China):

Los siguientes elementos están enumerados en la Lista de inventario para China: Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

15.1.3 Reglamentaciones nacionales (Unión Europea):

Clasificación:

Xn; Xi; C

Frases de riesgo: R35, R36, R38

Frases de seguridad: S1/2, S26, S30, S45

Los siguientes componentes están enumerados en el Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas existentes (EINECS) de la UE:

Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

Ninguno de los componentes mencionados arriba está enumerado en el EINECS de la UE.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 13 de

CLP (1272/2008) Límites de concentración

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite de concentración |
|-----------------|-----------|--------|--|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | 15% <= C: C; R35 5% <= C < 15%: Xi; R36/38 |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

| Sustancia | CAS | Peso % | Sustancias y preparaciones |
|-----------------|-----------|--------|----------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | B |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Alemania

Límites de emisión para polvos inorgánicos

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite de emisión |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

15.1.4 Reglamentaciones nacionales (Japón):

Los siguientes químicos están en el inventario de Sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS) de Japón: Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

ISHL Sustancias peligrosas cuyos nombres deben indicarse en la etiqueta

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Prevención de envenenamiento por plomo de la Ley de higiene y seguridad en el trabajo (ISHL)

| Sustancia | CAS | Peso % | Estado |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

ISHL Sustancias de notificación obligatoria

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | 1% peso |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Ley de control de contaminación del aire: Estándares de emisión para contaminantes aéreos

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite de emisión |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Registro de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR): Sustancias Clase 1

| Sustancia | CAS | Peso % | Estado |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

ISHL Estándares de evaluación del ambiente de trabajo: Niveles de control administrativo

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 14 de

15.1.5 Reglamentaciones nacionales (Corea):

Las siguientes sustancias están enumeradas en la Lista coreana de químicos existentes (KECL) de Corea: Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

15.1.6 Reglamentaciones nacionales (México):

Registro de emisiones y transferencias de contaminantes: Notificación de emisiones

| Sustancia | CAS | Peso % | Cantidades umbral (TQ) |
|-----------------|-----------|--------|------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

15.1.7 Reglamentaciones nacionales (Estados Unidos):

Las siguientes sustancias están en las Listas de derecho a estar informado de Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania: Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

Las siguientes sustancias están enumeradas en el inventario de la Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA): Ácido sulfúrico (7664-93-9); Agua (7732-18-5)

OSHA: Químicos reglamentados específicamente

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Ley de aire limpio (CAA): 1990 Contaminantes de aire peligrosos

| Sustancia | CAS | Peso % | Límite |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Ley Integral de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA)/Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA)

Sustancias peligrosas y sus cantidades de declaración obligatoria

| Sustancia | CAS | Peso % | Cantidad de declaración obligatoria (RQ) |
|-----------------|-----------|--------|--|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | 1000 lb RQ final; 454 kg RQ final |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Sección 302 Cantidades de declaración obligatoria (RQ) de Sustancias extremadamente peligrosas de la Ley de planificación de emergencia y de derecho a conocer de la comunidad (EPCRA)

| Sustancia | CAS | Peso % | Cantidad de declaración obligatoria (RQ) |
|-----------------|-----------|--------|--|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | 1000 lb RQ de EPCRA |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Sección 302 Cantidad umbral planeada (TPQ) de Sustancias extremadamente peligrosas

| Sustancia | CAS | Peso % | Cantidad umbral planeada |
|-----------------|-----------|--------|--------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | 1000 lb TPQ |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 15 de

Ley de conservación y recuperación de recursos (RCRA)

Bases para la enumeración: Apéndice VII

| Sustancia | CAS | Peso % | Base |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Desechos Serie D: Concentración máxima de los contaminantes por la característica tóxica

| Sustancia | CAS | Peso % | Nivel de reglamentación |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Elementos peligrosos: Apéndice VIII a CFR 40 261

| Sustancia | CAS | Peso % | Estado |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

California: Proposición 65 de California

| Sustancia | CAS | Peso % | Estado |
|-----------------|-----------|--------|--------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Pensilvania

Lista de peligros ambientales

| Sustancia | CAS | Peso % | Nivel de reglamentación |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Sustancias peligrosas especiales

| Sustancia | CAS | Peso % | Nivel de reglamentación |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | No enumerado |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

Rhode Island: Lista de sustancias peligrosas

| Sustancia | CAS | Peso % | Nivel de reglamentación |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 30-40 | Tóxico; Inflamable |
| Agua | 7732-18-5 | 60-70 | No enumerado |

SECTION 16. OTRA INFORMACIÓN:

16.1. Frases relevantes para R-, H- y EUH (número y texto completo):

Abreviaturas de peligro:

Xn: Peligroso

Xi: Irritante

C: Corrosivo

Frases de riesgo:

R35: Causa quemaduras graves



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 13 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 13 de mayo de 2015

Página 16 de

R36: Irritante a los ojos R38: Irritante a la piel **Frases de seguridad:**

S1/2: Mantenga bajo llave y fuera del alcance de los niños

S26: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica

S30: Nunca debe añadir agua a este producto

S45: En caso de accidente, o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato (en lo posible muestre la etiqueta)

Declaraciones de peligro:

H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

H315: Causa irritación en la piel

H335: Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones preventivas:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P233: Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

P210: Mantenerse alejado del calor, las chispas y llamas abiertas mientras se cargan las baterías.

16.2. Información adicional:

La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo, no se expresa o implica garantía en cuanto a la exactitud de estos datos o de los resultados a obtenerse del uso de los mismos. GS Battery (EE. UU.) Inc. no asume ninguna responsabilidad por daños que el material pueda causar al comprador o a terceros allegados si estos no siguen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en esta hoja de datos. Además, GS Battery (EE. UU.) Inc. no asume ninguna responsabilidad por daños causados al comprador o a terceros allegados por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Es más, el comprador asume el riesgo de uso del material.