



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 1 de 16

---

## 1. IDENTIFICACIÓN

### 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 (U.S.A.) Inc.

#### 1.3.2. *Sitio web*

[www.gsbattery.com](http://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 (U.S.A.) 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: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 2 de 16

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación

#### 2.1.1. Los peligros para la salud

Corrosión / irritación cutánea	Categoría 1A
Graves daños en los ojos/irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A

#### 2.1.2. Los peligros físicos


No clasificado

#### 2.1.3. OSHA Situación reglamentaria

Bajo normativa de los Estados Unidos (29 CFR 1900,1200 - norma de comunicación de riesgos), este producto es considerado peligroso. En Canadá, el producto mencionado anteriormente es considerado peligroso por el Trabajo Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (WHMIS). De acuerdo con el estándar armonizado a nivel mundial de Clasificación y Etiquetado (SGA) este producto es considerado peligroso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Visión general de la Emergencia

<p><b>Peligro</b></p> <p><b>Declaraciones de Riesgo</b> Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos Puede causar cáncer</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<b>Aspecto</b>	<b>Estado físico</b>	<b>Olor</b>
Líquido transparente	Líquido	Picante

#### 2.2.1. Precaución: La Prevención

- Obtener instrucciones especiales antes del uso
- No manejar hasta que todas las medidas de seguridad se han leído y entendido
- Use el equipo de protección personal según sea necesario
- No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles
- Lavarse la cara, las manos y cualquier parte de la piel expuesta a fondo después de manipular

#### 2.2.2. Precaución – Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS o a un médico o médico. Enjuagar la boca. NO se debe inducir el vómito.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 3 de 16

SI EN LOS OJOS: Enjuague con cautela con agua durante al menos 15 minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando.

SI EN LA PIEL (o el pelo): quitarse inmediatamente y retirar todas las ropas contaminadas. Enjuagar con abundante agua y ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.

SI SE INHALA: Retire víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

### 2.2.3. Precaución: Almacenamiento

Almacenar bloqueado

### 2.2.4. Precaución: la eliminación

Disponer de contenidos/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobado.

### 2.2.5. Riesgos no clasificadas de otro modo (HNOC)

#### Otra información

Puede ser dañino si se ingiere.

Toxicidad aguda desconocida 65% De la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 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.

## 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



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 4 de 16

---

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.

## **5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

### **5.1. Materiales para la extinción:**

#### **5.1.1 Materiales adecuados para la extinción:**

Incendios menores: Químicos secos, CO<sub>2</sub> o agua por aspersión

Incendios de gran tamaño: Químicos secos, CO<sub>2</sub>, 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 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.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 5 de 16

---

#### **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.

## **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.

## **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.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 6 de 16

### 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

## 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 <sup>3</sup>	Fracción torácica Torácica	
TWA (CA ON)				0,2 mg/m <sup>3</sup>		
STEL (CA QU)				3 mg/m <sup>3</sup>		
TWA (CA QU)				1 mg/m <sup>3</sup>		
STEL (CH) TWA				2 mg/m <sup>3</sup>		
(CH) STEL (FI)				1 mg/m <sup>3</sup>		
TWA (FI) Límite superior (DE)				1 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable Fracción inhalable
MAK (DE) Límite superior (JP) TWA				0,1 mg/m <sup>3</sup> pico		
(ME) TWA				0,1 mg/m <sup>3</sup>		
(NIOSH) TWA				1 mg/m <sup>3</sup>		
(OSHA)	1 mg/m <sup>3</sup>					

### 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.

Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 7 de 16

## 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.

## 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

Densidad del vapor (aire = 1): 1

Densidad (g/cm<sup>3</sup>): 10,139-11,2658 lb/gal

Densidad aparente (kg/m<sup>3</sup>): 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



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 8 de 16

---

**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

## 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.

**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.





Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 9 de 16

## 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 <sup>3</sup>	Cobayo	Concentra-	7 días (con.)
Toxicidad de inhalación aguda (va-	510 mg/m <sup>3</sup>	Rata	LC50	2 horas
Toxicidad de inhalación aguda (va-	3 mg/m <sup>3</sup>	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 taponos 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.

(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.



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 10 de

*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.

## 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

## 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).

## 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



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 11 de

---

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.° 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.° ONU**

UN2796

Nombre adecuado para el envío: Líquido de batería, ácido

Clases: 8

Grupo de empaquetado: II Disposiciones especiales: -

## 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:



Nombre comercial: Electrolito para baterías

Fecha de impresión: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

Página 12 de

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: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

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: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

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 (RO)
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: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

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

## 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: 29 de agosto de 2017

Fecha de revisión: 29 de agosto de 2017

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 (U.S.A.) 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 (U.S.A.) 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.

**Final de Hoja de datos de seguridad**