

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 1 of 14

## Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

### 1.1 Identificación del producto

1.1.1 Nombre comercial/designación:  
Electrolito de la Batería

### 1.2 los usos identificados de la sustancia o mezcla y utiliza aconsejado

1.2.1 Los usos identificados:  
Utilizada para activar las pilas secas

1.2.2 Usos advised against:  
Cualquier otro no enumerados más arriba

### 1.3 Detalles del proveedor

1.3.1 Proveedor:  
Yuasa Battery, Inc.

1.3.2 Sitio web  
[www.yuasabatteries.com](http://www.yuasabatteries.com)

1.3.3 Estados Unidos Dirección  
2901 Montrose Ave.  
Laureldale, PA 19605  
United States

1.3.4 Estados Unidos número de teléfono  
Yuasa Battery Environmental Resources: (610)929-5781

### 1.4 Número de Teléfono de Emergencia

**CHEMTREC: Doméstico (800)424-9300**  
**Internacional: 1(703)527-3887**

## Sección 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]  
8B: no inflamable materiales corrosivos

2.1.2 Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE  
Xi: Irritante  
C: Corrosivo

### 2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
Identificación del Producto:  
Electrolito de la Batería  
Los pictogramas de peligro:



Xn: Nocivo

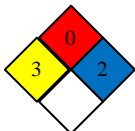


Xi: Irritante



C: Corrosivo

NFPA:



# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 2 of 14

WHMIS:



Señal palabra:

PELIGRO

Las indicaciones de peligro:

Causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos.

Causa irritación de la piel.

Puede causar irritación respiratoria

Las declaraciones de precaución:

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener los envases herméticamente cerrada.

Evitar calor, chispas y llamas al cargar las pilas.

## 2.3 Otros peligros

Efectos adversos sobre la salud humana y los síntomas:

**Inhalación:** (Agudo): Puede causar quemaduras - corrosivos daños irreversibles.  
(Crónica): exposición repetida o prolongada a la acción corrosiva humos pueden causar irritación bronquial con tos crónica.

**Piel:** (Agudo): causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos.  
(Crónica): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos, provocar dermatitis.

**Ojo:** (Agudo): causa un grave daño a los ojos.  
(Crónica): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar conjuntivitis.

**Ingestión:** (Agudo): Puede causar daños irreversibles en las membranas mucosas.  
(Crónica): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar trastornos gastrointestinales.

Vías de entrada:

Inhalación, piel, los ojos, la ingestión oral

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Los pulmones, la Piel

La exposición aguda a ácido sulfúrico causa irritación grave, quemaduras y daño tisular permanente a todas las rutas de exposición.

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

YUASA

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 3 of 14

## Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Descripción de la mezcla:

CAS No	EC No	% [peso]	nombre	WHMIS clasificación	Clasificación según CLP (1272/2008 )
7664-93-9	231-639-5	30-40%	Ácido sulfúrico	D1A, E(incluyendo >51%, <=51%)	C; R35; S1/2, S26, S30, S45
7732-18-5	231-791-2	60-70%	Agua	Incontrolada WHMIS producto según criterios de clasificación.	No aparece

Bajo regulaciones en los Estados Unidos (29 CFR 1900.1200 - Comunicación de Riesgos standard), este producto es considerado peligroso. En Canadá, el producto mencionado anteriormente se consideran peligrosos en el lugar de trabajo Materiales Peligrosos Information System (WHMIS). De acuerdo con el estándar Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA) este producto es considerado peligroso.

## Sección 4: Las medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

4.1.1 Contacto con los ojos:

Mantener los párpados aparte y lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

4.1.2 Inhalación:

Trasladar a la víctima a tomar aire fresco. Administrar oxígeno si es difícil la respiración. Dar respiración artificial si la víctima no está respirando. No utilice boca - a - método de la boca si víctima inhaló la sustancia.

4.1.3 Contacto con la piel:

Para menor contacto con la piel, evitar la propagación de material piel que no esté afectada. En caso de contacto con la sustancia, lave la piel inmediatamente con agua corriente durante al menos 20 minutos. Quitar y aislar ropa y zapatos contaminados.

4.1.4 Ingestión:

Dar a beber agua abundante. NO inducir el vómito. Obtenga atención médica de inmediato si se ingiere.

4.1.5 La autoprotección de la socorrista:

Si respiración artificial es necesario usar una mascara de bolsillo provista de una válvula de seguridad u otro artefacto médico de respiración.

# YUASA

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 4 of 14

## Sección 5: Medidas contra incendios

- 5.1 Medios de extinción:
  - 5.1.1 medios de extinción adecuados:

Los incendios pequeños: producto químico seco, CO2 o agua pulverizada.  
Grandes incendios: químicos secos, CO2, alcohol - espuma resistente o agua pulverizada.
  - 5.1.2 inadecuados medios de extinción:

Cualquier no enumerados más arriba
- 5.2 riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla
  - 5.2.1 productos peligrosos de combustión:

Incombustibles, sustancia en sí no se quema pero pueden descomponerse en calefacción para producir humos corrosivos.
- 5.3 Asesoramiento para bomberos:

Desgaste presión positiva aparato respiratorio independiente (SCBA). Los bomberos Estructurales la indumentaria protectora proporciona protección limitada en situaciones de incendios sólo; no es eficaz en situaciones en las que derrame contacto directo con la sustancia es posible. Vestir ropa de protección química que está específicamente recomendado por el fabricante. Es posible que ofrezca poca o ninguna protección térmica.  
Como medida de precaución, aislar o derrame en al menos 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.  
Mantener fuera de las zonas bajas.  
Mantener personal no autorizado.  
Señalizar.
- 5.4 Información adicional:

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

## Sección 6: medidas en caso de vertido accidental soltar

- 6.1 Precauciones personales, los equipos de protección y los procedimientos de emergencia
  - Ventilar espacios cerrados. No toque contenedores dañados o material derramado a menos que vestían ropa de protección adecuada.
- 6.1.1 En caso de personal de emergencia
  - Equipo de Protección:

Usar guantes de protección química
- 6.1.2 Para respuesta de emergencia
  - Eliminar todas las fuentes de ignición (no se permite fumar, bengalas, chispas o llamas en área inmediata) como una inmediata medida de precaución, aislar o derrame en al menos 50 metros (150 pies) en todas las direcciones. Mantener personal no autorizado. Señalizar. Mantener fuera de las zonas bajas. No tienen agua dentro de contenedor.
    - Equipo de Protección:

Usar guantes de protección química, gafas, ropa resistente a los ácidos y las botas, mascarilla si ventilación insuficiente.
- 6.2 Precauciones Ambientales:

Impedir la entrada a las vías acuáticas, alcantarillas, sótanos o zonas restringidas.
- 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza
  - 6.3.1 Para la contención:

Fugas si puedes hacerlo sin riesgo. Absorber con tierra o arena otros material incombustible. No permita que descarga no neutralizados de ácido en el sistema de alcantarillado. Cautelosamente neutralizar líquido derramado.

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 5 of 14

- 6.3.2 Para la limpieza de:  
Deposítelo en conformidad con los usos locales, estatales, y los reglamentos nacionales.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para la manipulación segura
- 7.1.1 Medidas de Protección:  
Manipúlese y ábrase el recipiente con cuidado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilice sólo con una ventilación adecuada. Tenga cuidado cuando se combina con el agua; no añadir agua a líquido corrosivo, siempre hay que añadir líquido corrosivo al agua removiendo al mismo tiempo para evitar liberación de calor, vapor y gases.
- 7.1.2 Asesoramiento general sobre higiene en el trabajo  
No llevar a los ojos o la piel o la ropa. Lavar con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber o consumir tabaco. Estaciones de lavado y duchas de seguridad debe ser siempre ilimitada con abastecimiento de agua. Manejar en conformidad con buena higiene industrial y prácticas en materia de seguridad.
- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Las medidas técnicas y las condiciones de almacenamiento:

Mantener alejado de materiales incompatibles. Almacenar encerrado. Mantener el envase o envase bien cerrado y en un lugar fresco y bien ventilado. Ventilar espacios cerrados.

Clase de almacenamiento:

Clase 8B: no inflamable materiales corrosivos

## Sección 8: Controles de Exposición/protección personal

- 8.1 Los parámetros de control
- 8.1.1 Límites de exposición ocupacional:

Limit value type (country of origin)	Substancia name	EC-No.	CAS-No	Limit value	Monitoring and observation processes
TWA (ACGIH)	Ácido sulfúrico	231-639-5	7664-93-9	0.2 mg/m3	Fracción torácica Torácica
TWA (CA ON)				0.2 mg/m3	
STEL(CA QU)				3 mg/m3	
TWA(CA QU)				1 mg/m3	
STEL (CH)				2 mg/m3	Fracción inhalable Fracción inhalable
TWA(CH)				1 mg/m3	
STEL(FI)				1 mg/m3	
TWA(FI)				0.2 mg/m3	
Ceiling(DE)				0.1 mg/m3 peak	
MAK(DE)				0.1 mg/m3	
Ceiling(JP)				1 mg/m3	
TWA(ME)				1 mg/m3	
TWA(NIOSH)				1 mg/m3	
TWA(OSHA)				1 mg/m3	



# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 6 of 14

## 8.2 Controles de Exposición

### 8.2.1 Adecuados controles de ingeniería:

Buena ventilación general debe ser utilizada. Las tasas de ventilación deben corresponder a las condiciones. Cuando proceda, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros controles de ingeniería para mantener el aire por debajo los niveles límites de exposición recomendados. Límites de exposición si no se han establecido, mantener el aire a un nivel aceptable.

### 8.2.2 Equipos de protección individual:

#### 8.2.2.1 Los pictogramas:



#### 8.2.2.2 Protección Ocular/facial:

Usar una careta y protección para los ojos.

#### 8.2.2.3 Protección de la piel le:

Utilizar guantes protectores con codo longitud guante.

DELANTAL sintéticas desgaste. Bajo exposición grave o las condiciones de emergencia, visten ropas resistentes al ácido y botas

#### 8.2.2.4 Protección respiratoria:

Ninguna se requiere bajo condiciones normales de uso. Seguir la OSHA mascarilla normas que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o Norma Europea EN 149. Utilice un NIOSH/MSHA o Norma Europea EN 149 exposición respirador aprobado si se sobrepasan los límites o los síntomas son experimentados.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### 9.1.1 Apariencia

Estado físico: líquido      Color: Claro      Olor: inodoro      Umbral de olor: Ningún dato

#### 9.1.2 Seguridad datos básicos pertinentes

pH (20 °c): Ningún dato

Punto de fusión/rango(°c): Ningún dato

Inicial de ebullición/gama (°C): 95-95.555

Temperatura de descomposición (°C): Ningún dato

Punto de inflamación (°C): Ningún dato

Temperatura de Ignición (°C): Ningún dato

Presión de vapor (hPa): 10 mmHg

Densidad de vapor (aire = 1): 1

Densidad (g/cm<sup>3</sup>): 10.1392-11.2658 lbs/gal

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

Gravedad específica/densidad relativa (Agua =1): 1.215-1.35

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

Solubilidad(s): Ningún dato

Coefficiente de partición: Ningún dato

N-octanol/agua (log Po/w): Ningún dato

Viscosidad, dinámico (mPa s): Ningún dato

#### 9.1.3 Los peligros físicos:

Gases inflamables

Metal corrosión

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 7 of 14

- 9.2 Otra información de seguridad:
- Propiedades de las atmósferas explosivas (mezclas):
    - Gases y vapores: Ningún dato
    - Polvos: Ningún dato
  - Propiedades físico-químicas de las nanopartículas: Ningún dato
  - La concentración de oxígeno: Ningún dato
  - Densidad aparente: Ningún dato
  - Solubilidad en diferentes medios de comunicación: Ningún dato
  - La estabilidad en disolventes orgánicos y la identidad de los productos de degradación: Ningún dato
  - Tasa de evaporación: Ningún dato
  - Conductividad: Ningún dato
  - Tensión superficial: Ningún dato
  - Constante de disociación en el agua (pKa): Ningún dato
  - Oxidation-reduction potencial: Ningún dato
  - Grasas (disolvente - petróleo deben especificarse): Ningún dato
  - Temperatura crítica: Ningún dato

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:  
No reactiva
- 10.2 la estabilidad química:  
Estable bajo temperaturas normales y presiones
- 10.3 posibilidad de polimerización  
Peligrosas reacciones peligrosas no se produzcan.
- 10.4 Condiciones para evitar:  
Contacto con materiales orgánicos, fuel, fuertes reductores, metales, oxidantes fuertes, el agua.
- 10.5 Materiales incompatibles:  
Reacciona violentamente con fuertes reductores, metales, trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua.  
Contacto con los metales tóxicos producto dióxido de azufre puede liberar vapores y gases de hidrógeno inflamable.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:  
Trióxido de azufre, monóxido de carbono, vapores de ácido sulfúrico, el dióxido de azufre y el hidrógeno.

## Sección 11: Información Toxicológica

- 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	Efecto dosis / concentración	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	2140 mg/kg	Rata	LD50	
Inhalativa toxicidad aguda (vapor)	30 mg/m <sup>3</sup>	conejo de Indias	LCLo	7 día (con.)
Inhalativa toxicidad aguda (vapor)	510 mg/m <sup>3</sup>	Rata	LC50	2 hora
Inhalativa toxicidad aguda (vapor)	3 mg/m <sup>3</sup>	Humano	LCLo	24 semana
Iritación	5 mg	conejo	SEV (ojo)	30 segunda enjuagar
Iritación	250 ug	conejo	SEV (ojo)	
Agua (7332-18-5)	Efecto dosis / concentración	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	>90 mL/kg	Rata	LD50	

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 8 of 14

11.2 Otros datos:

11.2.1 efectos carcinógenos:

La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado "potente ácido inorgánico niebla que contengan ácido sulfúrico" Como Categoría 1 carcinógeno, una sustancia que es carcinogénica en seres humanos. **Esta clasificación no se aplica a formas líquidas del ácido sulfúrico o ácido sulfúrico soluciones contenidas dentro de la batería.** Las baterías sometidos a tratos abusivos cargando con exceso de corrientes durante períodos prolongados sin respiradero mayúsculas en el lugar puede crear una atmósfera que la rodea de la ofensiva potente ácido inorgánico niebla que contengan ácido sulfúrico.

Efectos carcinogénicos			
	CAS	IARC	NTP
Ácido sulfúrico	7664-93-9	Grupo 1-Cancerígenos	No establecido

11.2.2 Las vías de exposición:

11.2.2.1 En caso de ingestión:

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

Crónica (retraso): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar trastornos gastrointestinales.

11.2.2.2 En caso de contacto con la piel:

Aguda (inmediato): causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos.

Crónica (retraso): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos, provocar dermatitis.

11.2.2.3 En caso de inhalación:

Aguda (inmediato): Puede causar quemaduras - corrosivos daños irreversibles.

Crónica (retraso): exposición repetida o prolongada a la acción corrosiva humos pueden causar irritación bronquial con tos crónica.

11.2.2.4 En caso de contacto con los ojos:

Aguda (inmediato): causa un grave daño a los ojos.

Crónica (retraso): exposición repetida o prolongada para materiales corrosivos o humos pueden causar conjuntivitis.

## Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática

12.1.1 Sustancias

Aguda (de corto plazo) por su toxicidad: Ácido Sulfúrico

Effect dose	Exposure Tiempo	Especie	Método	Evaluation	Remark
82 mg/L	24 Hours	Brachydanio rerio	LC50		
22 mg/L	96 Hours	Cyprinus carpio	LOEC		Concentración menor efecto observable

## Sección 13: consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Producto/embalaje disposición:

Disponer de los contenidos y/o contenedor en conformidad con los usos locales, regionales, nacionales y/o reglamentos internacionales.

13.1.2 Los códigos de residuos y aguas residuales denominaciones según EWC/AVV:

16 06 06



# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 9 of 14

## 13.2 Información Adicional:

Los residuos marcados con un asterisco ( \* ) se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos, y con sujeción a las disposiciones de dicha Directiva, salvo que el Artículo 1 (5) de que la Directiva se aplica.

## Sección 14: Información relativa al Transporte

- 14.1 Transporte Terrestre (CFR 49: DOT)  
UN-No: UN2796  
Nombre de envío adecuado: Battery fluid, acid  
Categoría(s): 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta de peligro(s): 8  
Disposición Especial(s) /Excepciones: A3, A7, B2, B15, IB2, N6, N34, T8, TP2, 154  
Aviones de pasajeros/ferrocarril: 1.00 L  
Avión de Carga/ferrocarril: 30.00 L
- 14.2 Transporte Terrestre (ADR/RID/GGVSEB):  
UN-No: UN2796  
Nombre de envío adecuado: Battery fluid, acid  
Categoría(s): 8  
Código de clasificación: C1  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta de peligro(s): 8  
Disposición Especial(s): -
- 14.3 Transporte Terrestre (TDG):  
UN-No: UN2796  
Nombre de envío adecuado: Battery fluid, acid  
Categoría(s): 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta de peligro(s): 8  
Disposición Especial(s): -  
Límite explosivo y limitado índice de Cantidad: 1.00  
Transporte de pasajeros por carretera o ferrocarril Índice: 1.00
- 14.4 Transporte Marítimo (IMDG-Code/GGVSee):  
UN No: UN2796  
Nombre de envío adecuado: Battery fluid, acid  
Categoría(s): 8  
Grupo de embalaje: II  
Contaminante Marino: No  
Disposición Especial(s): -
- 14.5 Transporte Aéreo (ICAO-IATA/DGR):  
UN No: UN2796  
Nombre de envío adecuado: Battery fluid, acid  
Categoría(s): 8  
Grupo de embalaje: II  
Disposición Especial(s): -

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 10 of 14

## Sección 15: Información reglamentaria

15.1 Seguridad, normas sanitarias y ambientales/legislación específica para la mezcla

15.1.1 Reglamentaciones nacionales(Canadá):

WHMIS clasificación:

Categoría E: materiales corrosivos presentes en más de 1%

*Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.*

El Canadá DSL:

Las sustancias siguientes se muestran en el DSL Canadiense:

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

El Canadá NDSL:

Ninguno de los componentes de este SDS se muestran en el Canadian NDSL.

WHMIS:

Lista de divulgación Ingrediente

Substancia	CAS No.	Peso %	Divulgación límite %
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40%	1%
Agua	7732-18-5	60-70%	No aparece

CEPA:

Lista de Sustancias Prioritarias

Substancia	CAS No.	Peso %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40%	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70%	No aparece

15.1.2 Reglamentaciones nacionales(China):

Los siguientes componentes enumerados en la lista de inventario de China:

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

15.1.3 Reglamentaciones nacionales(la unión europea):

Clasificación:

Xn; Xi; C

Frases de Riesgo:

R35, R36, R38

Frases de seguridad:

S1/2, S26, S30, S45

Los siguientes componentes enumerados en la UE EINECS:

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

Ninguno de los componentes antes mencionados se muestran en la UE ELNICS.

CLP (1272/2008) Límites de concentración

Substancia	CAS	PESO %	Límites 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 aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 11 of 14

Substancia	CAS	PESO %	Las sustancias y preparados
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	B
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

## Alemania

### Límites a las emisiones de polvos inorgánicos

Substancia	CAS	PESO %	Límite de emisión
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### 15.1.4 Reglamentaciones nacionales(Japón):

Los siguientes productos químicos son japoneses en el ECNS:

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

### ISHL sustancias nocivas cuyos nombres se indican en la etiqueta

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### ISHL Prevención de Envenenamiento por Plomo

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### ISHL Notificación obligatoria Sustancias

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	1% peso
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### Control de la Contaminación Atmosférica Ley: Normas para la Emisión de Contaminantes Atmosféricos

Substancia	CAS	PESO %	Límite de emisión
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### Registro de Transferencia de Contaminantes (RETC): Clase 1 Sustancias

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 12 of 14

ISHL Entorno de Trabajo las normas de evaluación: Los niveles de Control Administrativo

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

#### 15.1.5 Reglamentaciones nacionales(Corea):

Las sustancias siguientes se muestran en el coreano KECL:

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

#### 15.1.6 Reglamentaciones nacionales(México):

Emisiones y Transferencias de Contaminantes: Notificación de las emisiones

Substancia	CAS	PESO %	Las cantidades umbral
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

#### 15.1.7 Reglamentaciones nacionales(los Estados Unidos):

Las siguientes sustancias están incluidas en la MA, NJ, y PA derecho a conocer listas:

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

Las siguientes sustancias están incluidas en el inventario de la TSCA:

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

OSHA: Específicamente regulado los Productos Químicos

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

CAA: 1990 Contaminantes Atmosféricos Peligrosos

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

CERCLA/SARA

Las sustancias peligrosas y sus Cantidades Reportables

Substancia	CAS	PESO %	Notificables Cantidad
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

Artículo 302 Las sustancias extremadamente peligrosas EPCRA RQS

Substancia	CAS	PESO %	Notificables Cantidad
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	1000 lb EPCRA RQ
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 13 of 14

## Artículo 302 Las sustancias extremadamente peligrosas TPQs

Substancia	CAS	PESO %	Planificación cantidad umbral
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	1000 lb TPQ
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

## RCRA

### Base para la inclusión: Apéndice VII

Substancia	CAS	PESO %	Basa
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### D serie desechos: Max concentración de contaminantes tóxicos de la característica

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### Los constituyentes peligrosos: Apéndice VIII 40 CFR 261

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### California: Proposición 65 de California

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

## Pensilvania

### Peligro ambiental lista

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

### Especial sustancias peligrosas

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	No aparece
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece



# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Electrolito de la Batería

SDS No: 853022

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 14 of 14

Rhode Island: Lista de Sustancias Peligrosas

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Ácido sulfúrico	7664-93-9	30-40	tóxico; inflamable
Agua	7732-18-5	60-70	No aparece

## Sección 16: Otra Información

16.1 Los R-, H- y EUH de frases (número y texto completo):

**Peligro Abreviaturas:**

Xi: Irritante

Xn: Nocivo

C: Corrosivo

**Frases de Riesgo:**

R35: Provoca quemaduras graves

R36: Irrita los ojos

R38: Irrita la piel

**Frases de seguridad:**

S1/2: Keep locked up and out of the reach of children

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S30: No echar jamás agua a este producto

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)

**Las indicaciones de peligro:**

H314: causas graves quemaduras en la piel y daño a los ojos

H315: Causa irritación cutánea

H335: Puede causar irritación respiratoria

**Las declaraciones de precaución:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P233: Mantener los envases cerrados herméticamente.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas mientras se carga las pilas.

16.2 Más información:

*La información aquí contenida está basado en los datos considerados como exacta. Sin embargo, ningún tipo de garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de los datos o los resultados que se obtienen a partir de la utilización de los mismos. Yuasa, Inc. no asume responsabilidad alguna por la lesión de la vendee o de terceras personas ocasionados directamente por el material, si los procedimientos de seguridad razonable no se cumplen como se estipula en la hoja de datos. Además, Yuasa, Inc. no asume responsabilidad alguna por la lesión de la vendee o de terceras personas ocasionados directamente por uso anormal del material razonable incluso si se siguen los procedimientos de seguridad. Por otra parte, la vendee asume el riesgo en el uso del material.*

# YUASA