



# Nosotros - Hoja de datos de seguridad de OSHA

Fecha de Publicación 13-Feb-2014

Fecha de revisión 10-Jul-2018,

Versión 2

## 1. Identificación DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### Identificador de producto

**El nombre del producto** Las baterías de plomo reguladas por válvula.

### Otros medios de identificación

**Código de producto** 853023  
**Onu/ID No.** Onu2800  
**Sinónimos** No disponible.

### Uso recomendado de los químicos y restricciones de uso

**Uso recomendado** Deporte de energía de las baterías.  
**Utiliza aconsejó en contra de** Cualquier otro no listados arriba

### Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección proveedor**  
Batería Yuasa, Inc.  
2901 Montrose Avenue  
Laureldale, PA 19605  
Estados Unidos  
Www.yuasabatteries.com

### Número de teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la compañía** (610) 929-5781  
**Número de teléfono de emergencia 24 horas** CHEMTREC  
(800) 424-9300 Interno  
Internacional 1(703) 527-3887

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación

**Los peligros para la salud**  
No clasificado.

**Los peligros físicos**  
No clasificado.

### **OSHA estatus normativo**

El material es un artículo. No se esperan efectos de salud relacionados con el uso normal de este producto vendido. La exposición peligrosa puede ocurrir solamente cuando el producto se calienta, oxidados o dañados o se procesará para crear polvo de plomo, vapores o emanaciones. Consulte la hoja de datos de seguridad del material de la batería de plomo ácido cuando la batería está llena con el electrolito/ácido de la batería.

### Elementos Label

#### Resumen de emergencia

--

**Apariencia** no disponible.**Estado físico** Sólido.**Olor** Inodoro.**Los peligros no clasificado (HNOC)**

No disponible.

**Otra información**

No disponible.

**3. Composición/información sobre los componentes****Nombre común**

Las baterías de plomo reguladas por válvula.

**Sinónimos**

No disponible.

Nombre químico	CAS No.	Peso-%
Plomo en polvo	7439-92-1	63-78
Tin	7440-31-5	0.006
Antimonio	7440-36-0	0.2
El arsénico	7440-38-2	0.003
El calcio	7440-70-2	0.002
Ácido sulfúrico	7664-93-9	10-30

\*Nota: los ingredientes químicos no peligrosos no aparecen

**4. Medidas de primeros auxilios****Medidas de primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Los primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y según lo recomendado. Si se produce contacto con material enjuagar los ojos con agua. Si los signos/síntomas, obtenga atención médica.

**Contacto con la piel**

Los primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y según lo recomendado. Lavar la piel con agua y jabón. Si los signos/síntomas, obtenga atención médica. Si la exposición al electrolito (ácido sulfúrico) se produce, se debe enjuagar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Quitar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Si la exposición al plomo se produce componentes, lavar la piel contaminada con abundante agua y jabón.

**Inhalación.**

Los primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y según lo recomendado. Si los signos/síntomas, mover persona al aire fresco.

**Ingestión**

Los primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y según lo recomendado. Si el electrolito (ácido sulfúrico) parte de batería que se ingiera dar grandes cantidades, NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO. Consiga atención médica inmediatamente. Si parte de la batería de plomo es ingerido, busque atención médica inmediatamente.

**Autoprotección del socorrista**

No utilice la boca-a-boca métodos si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipado con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico de respiración adecuada.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto aguda y retrasado****Síntomas**

Los síntomas de toxicidad por plomo incluyen dolor de cabeza, fatiga, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolores musculares y debilidad, trastornos del sueño e irritabilidad. La absorción de plomo puede causar náuseas, pérdida de peso, dolor abdominal, espasmos

musculares y dolor en los brazos, las piernas y las articulaciones.  
Los efectos crónicos de la exposición al plomo puede incluir en el sistema nervioso central (SNC) Daño, disfunción renal, anemia, neuropatía particularmente de los nervios motores con caída de la muñeca, y los posibles efectos en la reproducción.

#### **Indicación de toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesaria**

**Nota para los médicos** Tratar sintomáticamente.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **Medios de extinción adecuados**

CO2, polvo químico seco o espuma.

**Medios de extinción inadecuados** Evite el uso de agua.

#### **Peligros específicos derivados de la sustancia química**

El ácido sulfúrico en el electrolito es corrosiva para la piel y los ojos.

**Los productos de combustión peligrosos** Parte de la batería de plomo probablemente producirán humos de metales tóxicos, vapores o polvo.

#### **Datos de explosión**

**La sensibilidad a los choques mecánicos** No aplicable.

**La sensibilidad a la descarga estática** Ninguno conocido.

#### **Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Si las baterías están en el cargo, para apagar la máquina. No permita que los materiales metálicos en contacto simultáneamente con los bornes positivo y negativo de las pilas y las baterías. Use una presión positiva, aparatos de respiración autónomos (SCBA). Bomberos estructurales' ropa protectora sólo proporcionará una protección limitada.

### **6. Medidas DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Ninguna precaución especial espera a ser necesaria si el material se utiliza en condiciones normales y según lo recomendado. Evitar el contacto del plomo con la piel.

**Otra información** El personal de emergencia no deberían utilizar guantes químicos.

**Para emergencias** El desgaste químico guantes, gafas, botas y ropa resistente a los ácidos, respirador si la ventilación insuficiente.

#### **Precauciones ambientales**

**Precauciones ambientales** Impedir la entrada en los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. Control de incendios y el escurrimiento de agua de dilución puede ser tóxico y corrosivo y puede provocar efectos ambientales adversos. Consulte la Sección 12 para obtener más información ecológica.

#### **Métodos y material de contención y limpieza**

**Métodos de contención** En caso de ruptura de la batería; detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. Neutralizar el líquido derramado con cautela.

**Métodos de limpieza** Deséchelo de acuerdo con locales, estatales y nacionales de reglamentación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para la manipulación segura

**Asesoramiento sobre manejo seguro** Manipule las baterías con cautela. No sugiera para evitar derrames (si están llenas de electrolito). Evite el contacto con los componentes internos. Use ropa protectora cuando el llenado o la manipulación de baterías. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación y el servicio. No permita que el material conductor que toque los terminales de la batería. Se puede producir un cortocircuito y dañar la batería y el fuego. Lave con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, o el uso de tabaco. Estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad deben contar con un suministro de agua ilimitado. Manejar de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar en un lugar fresco y de baja temperatura, bien ventilado y alejado del calor y fuentes de ignición. Las baterías deben almacenarse bajo techo para la protección contra las condiciones meteorológicas adversas. Colocar un cartón entre capas apiladas de baterías para evitar daños y cortocircuitos. Almacenar las baterías en una superficie impermeable.

Clase de almacenamiento:

Clase 8B: No inflamable, materiales corrosivos.

### **Materiales incompatibles**

**Ácido sulfúrico:** Contacto con combustibles y materiales orgánicos pueden causar incendios y explosiones. También reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. Productos de mayor contacto con metales tóxicos y gases de dióxido de azufre puede liberar gas hidrógeno inflamable.

**Compuestos de plomo:** Evitar el contacto con bases fuertes, ácidos, materiales orgánicos combustibles, halogenuros, halogenatos, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno naciente, agentes reductores y agua.

## 8. Controles de EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Directrices de exposición** Este producto, tal y como se suministra, contiene los siguientes materiales peligrosos con los límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	La ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Plomo en polvo 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Pb	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Pb TWA: 0.050 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.050 mg/m <sup>3</sup> Pb
Ácido sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> de partículas torácica	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> . (Desocupado) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> .	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> . TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> .

### Controles de ingeniería apropiada

#### **Controles de ingeniería**

Los riesgos de salud de manejar este material dependen de factores tales como la forma física y la cantidad. Las evaluaciones de riesgo específicas del sitio debe ser realizado para determinar la exposición adecuada de las medidas de control. Buena ventilación general debería ser utilizado. Las tasas de ventilación debe corresponder a las condiciones. Si es necesario, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u

otros controles de ingeniería para mantener la cantidad de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no han sido establecidos, mantener airborne niveles tan bajos como sea razonablemente posible.

### Las medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

<b>Protección para los ojos/la cara</b>	En el laboratorio, médicos o industriales, gafas de seguridad con protecciones laterales son altamente recomendados. El uso de gafas de seguridad o protección facial completa pueden ser necesarios dependiendo del ajuste de exposición industrial. Póngase en contacto con un profesional de la salud y la seguridad de información específica.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Llevar guantes. Protección de la piel no es ordinariamente se requiere bajo condiciones normales de uso. De conformidad con las prácticas de higiene industrial, si el contacto con fugas de batería está previsto deberán tomarse precauciones para evitar el contacto con la piel. Bajo condiciones de exposición severa o de emergencia, llevar ropa resistente al ácido y botas.
<b>Protección respiratoria.</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Siempre observar buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lavar regularmente la ropa de trabajo y equipos de protección.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido.	<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Apariencia</b>	No disponible.	<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Claro (electrolito)		
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Comentarios</u></b>	
<b>PH</b>	No disponible.		
<b>El punto de fusión y el punto de congelación</b>	No disponible.		
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición</b>	95 °C - 95.555 °C		
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.		
<b>El rate de evaporación</b>	No disponible.		
<b>Inflamabilidad (sólidos, gases)</b>	No disponible.		
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite de inflamabilidad superior:</b>	No disponible.		
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No disponible.		
<b>Presión de vapor.</b>	10 mmHg		
<b>Densidad de vapor</b>	1		
<b>Gravedad específica</b>	No disponible.		
<b>Solubilidad en agua</b>	100%		
<b>Solubilidad en otros disolventes.</b>	No disponible.		
<b>Coeficiente de partición</b>	No disponible.		
<b>Temperatura de inflamación</b>	No disponible.		
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.		
<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible.		
<b>Viscosidad dinámica</b>	No disponible.		
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible		
<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible.		
<b><u>Otra información</u></b>			
<b>Punto de ablandamiento</b>	No disponible.		
<b>Peso molecular</b>	No disponible.		

Contenido de COV (%)	No disponible.
Densidad	75.8523-84.2803 lb/ft <sup>3</sup>
Densidad a granel	No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No reactivo.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura y de presión.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en el procesamiento normal.

### Polimerización peligrosa

No se produce la polimerización peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

Sobrecarga prolongada, las fuentes de ignición.

### Materiales incompatibles

**Ácido sulfúrico:** Contacto con combustibles y materiales orgánicos pueden causar incendios y explosiones. También reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. Productos de mayo contacto con metales tóxicos y gases de dióxido de azufre puede liberar gas hidrógeno inflamable.

**Compuestos de plomo:** Evitar el contacto con bases fuertes, ácidos, materiales orgánicos combustibles, halogenuros, halogenatos, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno naciente, agentes reductores y agua.

### Productos de descomposición peligrosos

**Compuestos de plomo** expuesto a altas temperaturas, es probable que producen humos de metales tóxicos, vapores o polvo; contacto con fuerte presencia o ácido/base de hidrógeno naciente puede generar gas arsina altamente tóxicos.

**Ácido sulfúrico:** óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>).

## 11. Información toxicológica

### Información sobre el producto

#### Toxicidad aguda.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmica	CI50 por inhalación	LD50 por vía intravenosa
Ácido sulfúrico 7664-93-9	= 2140 mg/kg ( RAT )	-	85 - 103 mg/m <sup>3</sup> ( RAT ) 1 h	-

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Síntomas

Los síntomas de toxicidad por plomo incluyen dolor de cabeza, fatiga, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolores musculares y debilidad, trastornos del sueño e irritabilidad. La absorción de plomo puede causar náuseas, pérdida de peso, dolor abdominal, espasmos musculares y dolor en los brazos, las piernas y las articulaciones. Los efectos crónicos de la exposición al plomo puede incluir en el sistema nervioso central (SNC) Daño, disfunción renal, anemia, neuropatía particularmente de los nervios motores con caída de la muñeca, y los posibles efectos en la reproducción.

### Demorado y efectos inmediatos, así como los efectos crónicos de corto y largo plazo de la exposición

**Corrosión e irritación de la piel** No hay datos disponibles.

**Daño ocular grave/irritación ocular** No hay datos disponibles.

<b>Sensibilización</b>	No hay datos disponibles.															
<b>La mutagenicidad de células germinales</b>	La evidencia de los efectos genotóxicos de altamente soluble compuestos de plomo inorgánico es contradictorio, con numerosos estudios que informaron efectos tanto positivos como negativos. Las respuestas parecen ser inducidos por mecanismos indirectos, principalmente en concentraciones muy altas que carecen de relevancia fisiológica.															
<b>Carcinogenicidad</b>	<p><b>Ácido sulfúrico:</b> La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado "neblina de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico" como carcinógeno de categoría 1, una sustancia que es cancerígena para los humanos. <b>Esta clasificación no se aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico o soluciones de ácido sulfúrico contenida dentro de la batería.</b> Las baterías sometidas a carga abusiva en corrientes excesivas durante períodos prolongados sin tapones de ventilación en el lugar puede crear una atmósfera circundante de la ofensiva fuerte neblina ácidos inorgánicos que contienen ácido sulfúrico.</p> <p><b>Plomo:</b> Existe evidencia de que el plomo soluble compuestos pueden tener efectos cancerígenos, especialmente en los riñones de ratas. Sin embargo, los mecanismos por los que se produce este efecto no están aún claras. Los estudios epidemiológicos de los trabajadores expuestos a compuestos de plomo inorgánico han encontrado una asociación limitada con cáncer de estómago. Esto ha llevado a la clasificación de la IARC que el plomo inorgánico compuestos son probablemente carcinógeno para los seres humanos (grupo 2A). <b>Arsénico:</b> un aumento de la mortalidad por cáncer de pulmón fue observado en varias poblaciones humanas expuestas al arsénico, principalmente a través de la inhalación. Además, el incremento de la mortalidad por cánceres de varios órganos internos (hígado, riñón, pulmón y vejiga) y un aumento de la incidencia de cáncer de piel se observaron en las poblaciones que consumen agua potable alta en el arsénico inorgánico.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre químico</th> <th>La ACGIH</th> <th>EI CIIC</th> <th>NTP</th> <th>OSHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plomo en polvo 7439-92-1</td> <td>A3</td> <td>Grupo 2A</td> <td>Previsto razonablemente</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Ácido sulfúrico 7664-93-9</td> <td>A2</td> <td>Grupo 1</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre químico	La ACGIH	EI CIIC	NTP	OSHA	Plomo en polvo 7439-92-1	A3	Grupo 2A	Previsto razonablemente	X	Ácido sulfúrico 7664-93-9	A2	Grupo 1		X
Nombre químico	La ACGIH	EI CIIC	NTP	OSHA												
Plomo en polvo 7439-92-1	A3	Grupo 2A	Previsto razonablemente	X												
Ácido sulfúrico 7664-93-9	A2	Grupo 1		X												
<b>La toxicidad reproductiva</b>	<b>Conducir:</b> Embarazo la exposición al plomo puede causar aborto o parto prematuro, pero los informes sobre estos efectos son viejos y podría haber implicado mayores exposiciones de plomo que actualmente son encontradas. Las concentraciones de plomo en sangre materna superiores a 30 mcg/dL pueden estar asociados con anomalías detectables en pruebas cognitivas/conductuales en bebés. Concentraciones más bajas (menos de 10 mcg/dL) puede estar asociada con Efectos neuroconductuales sutiles, pero estos efectos pueden ser transitorios. No se recomienda la lactancia materna si la concentración de plomo en la sangre es de 40 mcg/dL o hi															
<b>La teratogenicidad</b>	<b>El plomo</b> es un teratógeno. Sobreexposición de plomo por parte de cualquiera de los padres antes del embarazo pueden aumentar las posibilidades de aborto espontáneo o defectos congénitos.															
<b>STOT - Exposición única</b>	No clasificado.															
<b>STOT - Exposición repetida</b>	No clasificado.															
<b>Toxicidad crónica</b>	<p><b>Plomo:</b> El plomo es un veneno acumulativo. Crecientes cantidades de plomo pueden acumularse en el cuerpo y puede llegar a un punto donde se producen síntomas y discapacidades. La exposición continua puede resultar en una disminución de la fertilidad.</p> <p><b>Antimonio:</b> efectos crónicos debido al antimonio son alteraciones del ECG, especialmente las alteraciones de la onda T, alteraciones del miocardio, la neumoconiosis, sino también la neumonitis, traqueítis, laringitis, bronquitis purulenta erupciones en la piel llamados puntos</p>															

de antimonio, y póngase en contacto con alergia al metal.

**Efectos de órgano diana**

**El plomo** es un veneno acumulativo y puede ser absorbido por el cuerpo a través de la ingestión o inhalación. Compuestos de plomo inorgánico se han documentado en estudios humanos observacional para producir toxicidad en múltiples sistemas de órganos y funciones corporales incluyendo el sistema hematopoyético (sangre), la función renal, la función reproductiva y el sistema nervioso central. La exposición postnatal a compuestos de plomo está asociada con impactos en el desarrollo neuroconductual en niños.

**Riesgo de aspiración**

Debido a la forma física del producto, no es un riesgo de aspiración.

## 12. Información ecológica

**La ecotoxicidad**

Nombre químico	Algas y plantas acuáticas	Pescados	Toxicidad para los microorganismos	Crustacea
Plomo en polvo 7439-92-1		1.17: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L de flujo a través de la CL50 0.44: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 1.32: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estática		600 h: 48 µg/L de pulgas de agua EC50
Ácido sulfúrico 7664-93-9		500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 estática		29: 24 h Daphnia magna mg/L CE50

**Persistencia y degradabilidad**

El plomo es persistente en suelos y sedimentos.

**Bioacumulación**

No disponible.

**Movilidad**

No disponible.

**Otros efectos adversos**

No disponible.

## 13. Consideraciones de eliminación

**Métodos de tratamiento de residuos****Eliminación de desechos**

La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales.

**Los envases contaminados**

La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales.

**La EPA de los EE.UU. Número de residuos**

Nombre químico	La RCRA	La RCRA - Base de Cotización	La RCRA - Desechos de la serie D	- Desechos RCRA Serie U
Plomo en polvo 7439-92-1		Incluido en los flujos de residuos: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K100, K176	5.0 mg/L nivel reglamentario	



**Los códigos de residuos peligrosos de California** No disponible.

Este producto contiene las siguientes sustancias que aparecen con el estado de California como un desecho peligroso.

Nombre químico	Estado de Residuos Peligrosos de California
Plomo en polvo 7439-92-1	Tóxico
Ácido sulfúrico 7664-93-9	Tóxico Corrosivo

**14. Información de transporte**

**Nota:** Este producto no está regulado para el transporte interno por vía terrestre, aérea o ferroviaria. Bajo 49 CFR 171.8, paquetes individuales que contienen plomo metal (<100 micras) por debajo de la cantidad notificable (RQ) no están regulados. Bajo 49 CFR 171,4, salvo cuando el transporte a bordo de un buque, los requisitos de este subcapítulo específico para contaminantes marinos no se aplican a los no-empaquetado a granel transportado por vehículos de motor, vagones ferroviarios y aeronaves.

**DOT** Estas baterías han sido probados y cumplen los criterios enumerados no derramables en CFR49, 173.159 (d) (3) (i) y (ii). Las baterías no derramables están exceptuados del CFR 49, subcapítulo C requisitos, siempre que se cumplan los siguientes criterios:  
 1.) Las baterías deberán estar protegidas contra cortocircuitos y debidamente empaquetadas.  
 2.) Las baterías y su embalaje exterior debe ser indeleble y claramente "NO DERRAMABLES NONSPILLABLE" o "batería".

**Onu/ID No.** Onu2800  
**El nombre correcto de la expedición** Las baterías húmedas, no derramables  
**Clase de peligro** 8  
**Clase subsidiarios** 8  
**El grupo de embalaje** III  
**Disposiciones especiales** 159a

**TDG** Estas baterías han sido probados y cumplen los criterios no derramables. Las baterías no derramables quedan exceptuados siempre que se cumplan los siguientes criterios:  
 1.) Las baterías deberán estar protegidas contra cortocircuitos y paquetes de forma segura.  
 2.) Las baterías y su embalaje exterior debe ser indeleble y claramente "NO DERRAMABLES NONSPILLABLE" o "batería".

**Onu/ID No.** Onu2800  
**El nombre correcto de la expedición** Las baterías húmedas, Non-Spillable  
**Clase de peligro** 8  
**Clase subsidiarios** 8  
**El grupo de embalaje** III  
**Disposiciones especiales** 39

**MEX** No reguladas.

**La OACI (aire)** Yuasa baterías VRLA ha sido probado y cumple los criterios enumerados no derramables IATA en la instrucción de embalaje 872 y la disposición especial A67. Estas baterías son aceptados desde todas las regulaciones de IATA, siempre que los terminales de la batería están protegidas contra cortocircuitos. Las palabras "No restringido, como por la disposición especial A67" debe incluirse en la descripción que figura en la carta de porte aéreo.

**Onu/ID No.** Onu2800

<b>El nombre correcto de la expedición</b>	Las baterías húmedas, Non-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Clase de peligro subsidiario</b>	8
<b>El grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	A48, A67, A164, A183
<b><u>La IATA</u></b>	Yuasa baterías VRLA ha sido probado y cumple los criterios enumerados no derramables IATA en la instrucción de embalaje 872 y la disposición especial A67. Estas baterías son aceptados desde todas las regulaciones de IATA, siempre que los terminales de la batería están protegidas contra cortocircuitos. Las palabras "No restringido, como por la disposición especial A67" debe incluirse en la descripción que figura en la carta de porte aéreo.
<b>Onu/ID No.</b>	Onu2800
<b>El nombre correcto de la expedición</b>	Las baterías húmedas, Non-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Clase de peligro subsidiario</b>	8
<b>El grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	A48, A67, A164, A183
<b><u>IMDG</u></b>	Estas baterías se han probado y no derramables cumplen los criterios enumerados en el Código IMDG Disposición Especial 238,1 y .2; por lo tanto, no están sujetos a las disposiciones del Código IMDG, a condición de que los terminales de la batería están protegidos contra cortocircuitos cuando embalado para su transporte.
<b>Onu/ID No.</b>	Onu2800
<b>El nombre correcto de la expedición</b>	Las baterías húmedas, Non-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Clase de peligro subsidiario</b>	8
<b>El grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	29, 238
<b>Contaminante marino</b>	No hay
<b><u>RID</u></b>	Las baterías no derramables no están sujetos a las disposiciones del ADR si, a una temperatura de 55C, el electrolito no fluirá desde una ruptura o roturas en la caja y no hay líquido libre flujo y si, como empaquetados para su transporte, las terminales están protegidos contra cortocircuitos.
<b>Onu/ID No.</b>	Onu2800
<b>El nombre correcto de la expedición</b>	Las baterías húmedas, Not-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Código de clasificación</b>	C11
<b>Disposiciones especiales</b>	238, 295, 598
<b><u>ADR</u></b>	Las baterías no derramables no están sujetos a las disposiciones del ADR si, a una temperatura de 55C, el electrolito no fluirá desde una ruptura o roturas en la caja y no hay líquido libre flujo y si, como empaquetados para su transporte, las terminales están protegidos contra cortocircuitos.
<b>Onu/ID No.</b>	Onu2800
<b>El nombre correcto de la expedición</b>	Las baterías húmedas, Not-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Código de clasificación</b>	C11
<b>Disposiciones especiales</b>	238, 295, 598
<b><u>ADN</u></b>	No reguladas.

**15. Información reglamentaria**

**Las regulaciones federales de EE.UU.**

**SARA 313**

La sección 313 del Título III del Superfondo de enmiendas y la ley de reautorización de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas que están sujetas a los requisitos de la ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, parte 372

Nombre químico	CAS No.	Peso-%	SARA 313 - Valores umbral %
Polvo de plomo - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	0.1
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	7664-93-9	10-30	1.0

**SARA 311/312 categorías de peligro**

<b>Grave riesgo para la salud</b>	No hay
<b>Peligros de Salud crónica</b>	No hay
<b>Peligro de incendio</b>	No hay
<b>La liberación repentina de riesgo de presión</b>	No hay
<b>Peligro de reactivos</b>	No hay

**Ley de Agua Limpia (CWA)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes regulados con arreglo a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - cantidades declarables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Plomo en polvo 7439-92-1		X	X	
Ácido sulfúrico 7664-93-9	1000 lb			X

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministra, contiene las siguientes sustancias reguladas como una sustancia peligrosa bajo la respuesta ambiental amplia Ley de indemnización y responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQs	CERCLA/SARA RQ	Cantidad notificable (RQ)
Plomo en polvo 7439-92-1	10 lb		RQ 10 lb RQ final RQ 4,54 kg RQ final
Ácido sulfúrico 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb RQ final RQ 454 kg RQ final

**Las regulaciones estatales de EE.UU.**

**La Proposición 65 de California**

La proposición 65: Advertencia: los bornes de la batería, terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de cáncer y daños reproductivos. Las baterías contienen también otros productos químicos conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer. Lávese las manos después de manipularlo.

Nombre químico	La Proposición 65 de California
Polvo de plomo - 7439-92-1	Carcinógeno Desarrollo Reproductiva Femenina Reproductiva masculina

**Ee.Uu. Estado de derecho a saber los Reglamentos**

Este producto contiene las siguientes sustancias reguladas por el estado de derecho a saber los reglamentos.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Plomo en polvo 7439-92-1	X	X	X
Ácido sulfúrico 7664-93-9	X	X	X

**Ee.Uu. Información de la etiqueta de EPA**

Número de registro de plaguicidas de la EPA No aplicable.

**16. Otra información**

Preparado por Los ingenieros de IES.  
 Fecha de emisión 13-Feb-2014  
 Fecha de revisión 10-Jul-2018,  
 Nota de revisión Cambios en la sección 3 y 11.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información contenida en el presente documento se basa en datos considerados exactos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita respecto a la precisión de los datos o los resultados que se obtengan de la utilización de los mismos. Yuasa, Inc. no asume ninguna responsabilidad por lesiones o daños a la Vendée o terceras personas próxima causado por el material razonable si no se respetan los procedimientos de seguridad de conformidad con lo estipulado en la hoja de datos. Además, Yuasa, Inc. no asume ninguna responsabilidad por lesiones o daños a la Vendée o terceras personas próximos causados por un uso anormal del material incluso si se siguen los procedimientos de seguridad razonables. Además, Vendée asume el riesgo en su uso del material.

**Final de la hoja de datos de seguridad**