



# NOSOTROS - OSHA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 13-2014 Feb

Fecha de revisión 22-2015 Ene

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### Identificación del Producto

**Nombre del producto** Batería de plomo reguladas por válvula

### Otros medios de identificación

**Código de Producto** 853023  
**NACIONES UNIDAS/nO DE IDENTIFICACIÓN** UN2800

**Sinónimos** No está disponible.

### Recomendó el uso de la química y las restricciones en el uso

**Uso recomendado** Deporte Alimentación pilas/baterías industriales  
**Advirtió que no utiliza** Cualquier otro no figuran en la lista anterior.

### Los detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### **Dirección del proveedor**

Yuasa Battery, Inc.  
2901 Montrose Avenue  
Laureldale, PA 19605  
United States  
www.yuasabatteries.com

### Número de teléfono de emergencia

**Empresa Número de teléfono** (610) 929-5781  
**Teléfono de emergencia 24 horas** CHEMTREC  
**Número** Nacional (800) 424-9300  
Internacional 1 (703) 527-3887

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación

#### **Los peligros para la salud**

No clasificado

#### **Los peligros físicos**

No clasificado

#### **OSHA Situación reglamentaria**

Material es un artículo. No son de esperar efectos relacionados con el uso normal de este producto a la venta. Exposiciones peligrosas sólo puede ocurrir cuando el producto se calienta, oxidados o dañados o procesado para crear polvo de plomo, vapores o humos. Seguir las instrucciones del fabricante para la instalación, mantenimiento y uso.

**Elementos Label****Visión general de la Emergencia**

<b>Apariencia</b> no está disponible.	<b>Estado físico</b> Sólido	<b>Olor</b> Inodoro
---------------------------------------	-----------------------------	---------------------

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

**Sinónimos** No está disponible.

<b>Nombre químico</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Peso %</b>
El arsénico	: 7440-38-2	0,003
Plomo en polvo	7439-92-1	63-78
Ácido sulfúrico	7664-93-9	10-30
Estaño	7440-31-5	0,006

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Medidas de primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y como se recomienda. Si se produce contacto con el material lavar los ojos con agua. Si los signos/síntomas, obtenga atención médica.

**Contacto con la piel**

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y como se recomienda. Lave la piel con agua y jabón. Si los signos/síntomas, obtenga atención médica.

Si la exposición al electrolito (ácido sulfúrico) se produce, se deben lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Inmediatamente retire la ropa contaminada y los zapatos. Si la exposición al plomo se produce componentes, lavar la piel contaminada con abundante agua y jabón.

**Inhalación**

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y como se recomienda. Si se presentan signos/síntomas, mover a un lugar con aire fresco.

**Ingestión**

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y como se recomienda.

Si el electrolito (ácido sulfúrico), la parte de la batería se ingiere, NO inducir el vómito. Busque atención médica inmediatamente. Si parte de la batería principal es ingerido consiga atención médica de inmediato.

**La auto-protección del socorrista**

No utilizar método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipado con una válvula de seguridad u otro dispositivo médico de respiración.

**Los síntomas más importantes y los efectos, tanto agudas como retrasado**

**Los síntomas**

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

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.

**Indicación de toda atención médica inmediata y necesita tratamiento especial**

**Nota a los médicos** Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados**

CO<sub>2</sub>, producto químico seco o espuma.

**Medios de extinción no adecuados** Evite utilizar agua.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química**

**Productos de combustión peligrosos** Parte de la batería de plomo se producen vapores metálicos tóxicos, vapores o polvo.

**Explosión de datos**  
**Sensibilidad al impacto mecánico** No está disponible.  
**Sensibilidad a descarga estática** No se conocen.

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

Si las baterías están en el cargo, apagar la máquina. No permitir que simultáneamente materiales metálicos para contacto con los bornes positivo y negativo de las pilas y las baterías.

Usar una presión positiva aparatos de respiración autónomos (SCBA). Los bomberos Estructurales ropa de protección sólo proporcionará protección limitada.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones personales** No hay ninguna precaución especial espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda. Evitar el contacto del plomo con la piel.

**Otra información** No-personal de emergencia debe utilizar guantes de protección química.

**Para los equipos de emergencia** Use guantes de protección química, gafas, ropa resistente al ácido y botas, mascarilla si ventilación insuficiente.

**Precauciones para la Protección del Medio Ambiente**

**Precauciones para la Protección del Medio Ambiente** Impedir la entrada en los canales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. El escurrimiento de control de incendios y agua de dilución pueden ser tóxicos y corrosivos y pueden causar efectos negativos sobre el medio ambiente. Véase la sección 12 para obtener más información ecológica.

**Material y métodos para la contención y limpieza**

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

**Métodos de limpieza** Eliminación de acuerdo con locales, estatales, y los reglamentos nacionales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación segura**

**Asesoramiento sobre manipulación segura** Manipular las baterías con cautela. No sugerencia para evitar derrames (si están llenas de electrolito). Evitar el contacto con los componentes internos. Use ropa protectora cuando llenado o manipular las baterías. Seguir las instrucciones del fabricante para la instalación y el servicio. No se permite material conductor para tocar los terminales de la batería. Puede producir un cortocircuito y provocar un fallo de la batería y el fuego. Lave con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber o consumir tabaco. Estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad deben estar provistos de un número ilimitado de agua. De acuerdo con una buena higiene y seguridad en el trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar en un lugar fresco y baja temperatura y bien ventilado y lejos del calor y fuentes de ignición. Las baterías deben ser almacenados bajo techo para la protección contra las condiciones meteorológicas adversas. Colocar un pedazo de cartón entre capas de apilar las pilas para evitar daños y cortocircuitos. Almacene las baterías sobre una superficie impermeable.

Clase de almacenamiento:  
Clase 8B: No-inflamables 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. Contacto con los metales tóxicos producto de dióxido de azufre puede liberar humos y gas hidrógeno inflamable.

Compuestos de Plomo: Evitar el contacto con bases fuertes, ácidos, combustibles materiales orgánicos, halogenuros, Halogenatos metálicos, nitrato de potasio, permanganato potásico, peróxidos, hidrógeno naciente, agentes reductores y el agua.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de Control****Las directrices de exposición**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH" (IPVS)
El arsénico : 7440-38-2	TWA: 0.01 mg/m3	TWA: 10 µg/m3	" (IPVS: 5 mg/m3 Techo: 0.002 mg/m3 como 15 min
Plomo en polvo 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m3 Pb	TWA: 50 µg/m3 TWA: 50 µg/m3 Pb	" (IPVS: 100 mg/m3 TWA: 0.050 mg/m3
Acido sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m3 fracción torácica	TWA: 1 mg/m3	" (IPVS: 15 mg/m3 TWA: 1 mg/m3
Estaño 7440-31-5	TWA: 2 mg/m3 Sn Estaño hidruo excepto	TWA: 2 mg/m3 óxidos Sn excepto	" (IPVS: 100 mg/m3 Sn TWA: 2 mg/m3 excepto Estaño Sn óxidos

**Controles de ingeniería apropiadas****Controles de ingeniería**

El riesgo de daño para la salud del manejo de este material depende de factores, tales como forma física y de la cantidad. Sitios específicos de las evaluaciones del riesgo deben ser realizadas para determinar la exposición adecuada las medidas de control. Una buena ventilación general debería ser utilizado. Las tasas de ventilación deben ir acompañados de una serie de condiciones. Si procede, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros controles de ingeniería para mantener el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Límites de exposición si no se ha establecido el aire, mantener niveles tan bajos como sea razonablemente posible.

**Las medidas de protección individual, como equipo de protección personal**

**Protección para los ojos/la cara** En el laboratorio, médicos o industriales, gafas de seguridad con protección lateral. El uso de gafas de seguridad o protección facial completa puede ser necesario en función de la exposición industrial. Póngase en contacto con un profesional de seguridad y salud para obtener información específica.

**Protección de la piel y del cuerpo** Use guantes adecuados. No hay protección de la piel normalmente se requiere bajo condiciones normales de uso. De conformidad con las prácticas de higiene industrial, si es que el contacto con fuga en la batería se espera se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel. En exposición severa o las condiciones de emergencia, el desgaste resistente al ácido ropa y las botas.

**Protección de las vías respiratorias** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Consideraciones Generales de Higiene** Siempre observar las buenas medidas de higiene, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Suelen lavar ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido		
<b>Apariencia</b>	No hay datos	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	Claro (electrolito)	<b>Umbral de olor</b>	No hay datos
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Comentarios • Método</u></b>	
<b>PH</b>	No hay datos		
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay datos		
<b>Punto de ebullición / rango de ebullición</b>	95 °C - 95,555 °C		
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos		
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos		
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite de inflamabilidad superior:</b>	No hay datos		
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay datos		
<b>Presión de vapor</b>	10 MmHg		
<b>Densidad de vapor</b>	1		
<b>Gravedad específica</b>	No hay datos		
<b>Solubilidad en agua</b>	100%		
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay datos		
<b>Coeficiente de partición</b>	No hay datos		
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos		
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos		
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos		

<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos
<b>Propiedades Explosivas</b>	No hay datos
<b>Propiedades oxidantes</b>	No hay datos
<b>Otra información</b>	
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay datos
<b>Peso molecular</b>	No hay datos
<b>Contenido de COV ( %)</b>	No hay datos
<b>Densidad</b>	-84.2803 75,8523 Lbs/ft3
<b>Densidad a granel</b>	No hay datos

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No reactivas.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura y de presión.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada bajo procesamiento normal.

**Polimerización peligrosas** Polimerización peligrosa no ocurre.

### Condiciones que se deben evitar

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. Contacto con los metales tóxicos producto de dióxido de azufre puede liberar humos y gas hidrógeno inflamable.

Compuestos de Plomo: Evitar el contacto con bases fuertes, ácidos, combustibles materiales orgánicos, halogenuros, Halogenatos metálicos, nitrato de potasio, permanganato potásico, peróxidos, hidrógeno naciente, agentes reductores y el agua.

### Productos de descomposición peligrosos

Compuestos de Plomo expuesto a altas temperaturas se producen vapores metálicos tóxicos, vapores o polvo; contacto con ácidos fuertes/base o la presencia de hidrógeno naciente puede generar gas arsina altamente tóxicos.

Ácido sulfúrico: trióxido de azufre, monóxido de carbono, vapores de ácido sulfúrico, dióxido de azufre, y el hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información sobre el producto

<b>Inhalación</b>	(Aguda): En condiciones normales de uso, no hay efectos en la salud. Contenido de una batería puede causar irritación de las vías respiratorias. (Crónica): exposición repetida y prolongada puede causar irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	(Aguda): En condiciones normales de uso, no hay efectos en la salud. La exposición al polvo puede causar irritación. (Crónica): No se dispone de datos.
<b>Contacto con la piel</b>	(Aguda): En condiciones normales de uso, no hay efectos en la salud. (Crónica): No se dispone de datos.

**Ingestión**

(Aguda): En condiciones normales de uso, no hay efectos en la salud. Llevar ingestión puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y calambres.  
(Crónica): No se dispone de datos.

**Efectos agudos**

Nombre químico	DL50 oral	LD50 dérmica	Inhalación LC50
El arsénico : 7440-38-2	= 15 Mg/kg (rata) = 763 mg/kg (Rat)	-	-
Ácido sulfúrico 7664-93-9	= 2140 Mg/kg (Rat)	-	= 510 Mg/m3 ( Rata ) 2 h
Estaño 7440-31-5	= 700 Mg/kg (Rat)	-	-

**Información sobre efectos toxicológicos****Los síntomas**

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

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.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de corto y largo plazo, la exposición**

**Corrosión/irritación cutánea** No está disponible.

**Graves daños en los ojos/irritación** No está disponible.

**ocular**

**Irritación** Quemaduras graves.

**Corrosividad** No está disponible.

**Sensibilización** No está disponible.

**Mutagenicidad de células germinales** La evidencia de efectos genotóxicos de altamente soluble compuestos orgánicos del plomo es contradictoria con numerosos estudios que reportan efectos tanto positivos como negativos. Las respuestas parecen ser inducido por mecanismos indirectos, principalmente en concentraciones muy elevadas, que falta interés fisiológico.

**Carcinogenicidad** La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado "ácido inorgánico fuerte niebla que contenga ácido sulfúrico" como un carcinógeno Categoría 1, una sustancia que es carcinogénica en seres humanos. **Esta clasificación no se aplica a formas líquidas de ácido sulfúrico o ácido sulfúrico soluciones contenidas dentro de una batería.** Las baterías de carga sometida a malos tratos en corrientes excesivas durante períodos prolongados de tiempo sin las tapas de ventilación en el lugar puede crear un ambiente que rodea la ofensiva ácido inorgánico fuerte niebla que contiene ácido sulfúrico.

Hay pruebas de que soluble de plomo compuestos pueden tener un efecto cancerígeno, especialmente en los riñones de ratas. Sin embargo, los mecanismos por los que este efecto se produzca aún no están claros. Los estudios epidemiológicos de los trabajadores expuestos a compuestos orgánicos del plomo han encontrado una limitada asociación con el cáncer del estómago. Esto ha llevado a la clasificación de la IARC que compuestos orgánicos del plomo son probablemente carcinógenos para los seres humanos (grupo 2A).

Nombre químico	ACGIH	EI CIIC	NTP	OSHA
El arsénico : 7440-38-2	A1	Grupo 1	Conocido	X
Ácido sulfúrico 7664-93-9	A2	Grupo 1	-	X

Plomo en polvo 7439-92-1	A3	Grupo 2A	Previsto razonablemente	X
-----------------------------	----	----------	-------------------------	---

**Toxicidad Reproductiva**  
**STOT - exposición única**  
**STOT - exposición repetida**  
**Toxicidad crónica**

No está disponible.

No se clasifican.

No se clasifican.

El plomo es un veneno acumulativo. Aumento de las cantidades de plomo pueden acumular en el cuerpo y puede llegar a un punto en que se producen síntomas y discapacidades. Exposición continua puede provocar una disminución de la fertilidad. El plomo es un teratógeno. La Exposición de plomo por cualquiera de los padres antes del embarazo pueden aumentar la probabilidad de tener un aborto espontáneo o defectos de nacimiento.

**Efectos de órgano diana**

Compuestos orgánicos del plomo se han documentado en los estudios observacionales para producir toxicidad en múltiples sistemas de órganos y funciones del cuerpo incluyendo la haemotopoeitic (sangre) sistema, función renal, función reproductiva y el sistema nervioso central. Exposición Postnatal a compuestos de plomo se asocia con efectos neurocomportamentales en desarrollo en los niños.

**Riesgo de aspiración**

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

**Medidas numéricas de toxicidad - Información sobre el producto****12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Nombre químico	Algas y plantas acuáticas	Pescado	Toxicidad para microorganismos	Crustacea
Ácido sulfúrico 7664-93-9	–	500:96 H Brachydanio rerio mg/L LC50 estática	–	29:24 H Daphnia magna mg/L EC50
Plomo en polvo 7439-92-1	–	0:96 H Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-estática 1:96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estática 1:96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 de flujo	–	600:48 Pulgas h agua µg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

Conducir es persistente en suelos y sedimentos.

**Bioacumulación**

No está disponible.

**Movilidad**

No está disponible.

**Otros efectos adversos**

No está disponible.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Métodos tratamiento de residuos****Eliminación de desechos**

Disposición debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y local las leyes y los reglamentos.

**Envases contaminados**

Disposición debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y local las leyes y los reglamentos.

**Residuos Número EPA de EE.UU.**

No está disponible.

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base de cotización	LA RCRA Desechos - Serie D	LA RCRA Desechos - Serie U
----------------	------	---------------------------	-------------------------------	-------------------------------



El arsénico : 7440-38-2	–	Incluido en las corrientes de agua: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161 estándar, K171, K172, K176	5.0 Mg/L nivel de reglamentación	–
Plomo en polvo 7439-92-1	–	Incluido en las corrientes de agua: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, desconexión K061 DEL BUS ISO, K062, K069, K086, LAS SERIES K100, K176	5.0 Mg/L nivel de reglamentación	–

#### Los códigos de Residuos Peligrosos No disponible California

Este producto contiene una o más de las sustancias que se indican con el Estado de California como un residuo peligroso.

Nombre químico	Estado California Residuos peligrosos
Ácido sulfúrico 7664-93-9	Tóxicos Corrosivo
Plomo en polvo 7439-92-1	Tóxicos

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

#### Nota:

Este producto no está regulado para los transportes nacionales por tierra, aire o ferrocarril.

- En virtud de 49 CFR 171,8 , paquetes individuales que contienen plomo metal ( <100 micras) por debajo de la cantidad reportada (RQ) no están reguladas.
- En virtud de 49 CFR 171,4 , excepto cuando se transporta a bordo de un buque, las exigencias de este subcapítulo específicos para los contaminantes marinos no se aplican a los no-empaquetado a granel transportado por vehículos de motor, vagones de trenes y aviones.

#### DOT

Estas baterías han sido probados y cumplen los no derramables criterios enumerados en CFR49, 173,159 (d) (3) (i) y (ii). Baterías no derramables quedan exceptuados de CFR 49, subcapítulo C, siempre que se cumplan los siguientes criterios:

- 1.) Las baterías deben ser protegidos contra los cortocircuitos y embalados de forma segura.
- 2.) Las baterías y su embalaje exterior debe ser clara y duradera "no derramables" o "NONSPILLABLE BATTERY".

#### NACIONES UNIDAS/no DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de envío adecuado

Clase de peligro

Filial clase

Grupo de embalaje

Disposiciones especiales

UN2800

Las baterías, húmedos, no derramables

8

8

III

159A

#### TDG

Estas baterías han sido probados y cumplen con los criterios no derramables. Baterías no derramables se encuentran exceptuados siempre que se cumplan los siguientes criterios:

- 1.) Las baterías deben estar protegidos contra cortocircuitos y con seguridad los paquetes.
- 2.) Las baterías y su embalaje exterior debe ser clara y duradera "no derramables" o "NONSPILLABLE BATTERY".

#### NACIONES UNIDAS/no DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de envío adecuado

Clase de peligro

Filial clase

UN2800

Las baterías, húmeda, Non-Spillable

8

8

<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	39
<b><u>MEX</u></b>	No regulada
<b><u>LA OACI (aire)</u></b>	Yuasa baterías VRLA han sido probados y cumplen los no derramables criterios enumerados en la IATA Instrucción de embalaje 872 y Disposición Especial A67. Este tipo de baterías están exentos de toda reglamentación de la IATA prevé que los terminales de la batería están protegidos contra cortocircuitos. Las palabras "No restringido, según Disposición Especial A67" debe ser incluidas en la descripción de la carta de porte aéreo. UN2800
<b>NACIONES UNIDAS/no DE IDENTIFICACIÓN</b>	
<b>Nombre de envío adecuado</b>	Las baterías, húmeda, Non-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Filial clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	R48, A67, A164, A183
<b><u>IATA</u></b>	Yuasa baterías VRLA han sido probados y cumplen los no derramables criterios enumerados en la IATA Instrucción de embalaje 872 y Disposición Especial A67. Este tipo de baterías están exentos de toda reglamentación de la IATA prevé que los terminales de la batería están protegidos contra cortocircuitos. Las palabras "No restringido, según Disposición Especial A67" debe ser incluidas en la descripción de la carta de porte aéreo. UN2800
<b>NACIONES UNIDAS/no DE IDENTIFICACIÓN</b>	
<b>Nombre de envío adecuado</b>	Las baterías, húmeda, Non-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Filial clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	R48, A67, A164, A183
<b><u>IMDG</u></b>	Estas baterías han sido probados y cumplen con los criterios que figuran en derramables Código IMDG Disposición Especial 238,1 y .2; por lo tanto, no están sujetos a las disposiciones del Código IMDG siempre que los terminales de la batería están protegidos contra cortocircuitos cuando embalado. UN2800
<b>NACIONES UNIDAS/no DE IDENTIFICACIÓN</b>	
<b>Nombre de envío adecuado</b>	Las baterías, húmeda, Non-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Filial clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	29, 238
<b>Contaminante marino</b>	No
<b><u>ELIMINAR</u></b>	Baterías no derramables no están sujetas a los requisitos de la solución alternativa de controversias si, a una temperatura de 55 °C, el electrolito no se derivan de una ruptura o roturas en la caja y no hay flujo de líquido y si, como envasados para su transporte, las terminales están protegidos de cortocircuito. UN2800
<b>NACIONES UNIDAS/no DE IDENTIFICACIÓN</b>	
<b>Nombre de envío adecuado</b>	Las baterías, húmeda, Not-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Código de clasificación</b>	C11
<b>Disposiciones especiales</b>	238, 295, 598

<b>ADR</b>	Baterías no derramables no están sujetas a los requisitos de la solución alternativa de controversias si, a una temperatura de 55 °C, el electrolito no se derivan de una ruptura o roturas en la caja y no hay flujo de líquido y si, como envasados para su transporte, las terminales están protegidos de cortocircuito.
<b>NACIONES UNIDAS/nO DE IDENTIFICACIÓN</b>	UN2800
<b>Nombre de envío adecuado</b>	Las baterías, húmeda, Not-Spillable
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Código de clasificación</b>	C11
<b>Disposiciones especiales</b>	238, 295, 598

**ADN** No regulada

## 15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

### Los inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	No cumple
<b>DSL/NDL</b>	No cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	No cumple
<b>CNE</b>	No cumple
<b>IECSC</b>	No cumple
<b>KECL</b>	No cumple
<b>PICC</b>	No cumple
<b>AIC</b>	No cumple

### Leyenda:

**TSCA** - Estados Unidos Ley de Control de Sustancias Tóxicas Sección 8 (b) Inventario

**DSL/NDL** - Interior Canadiense List/ extranjero sustancias sustancias Lista

**EINECS/ELINCS** : Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**CNE** - Japón existentes y nuevas sustancias químicas

**IECSC** - China Inventario de las Sustancias Químicas Existentes

**KECL** - Coreano existentes y evaluar las sustancias químicas

**PICC** - Filipinas inventario de productos químicos y sustancias químicas

**AIC** - Australian Inventario de sustancias químicas

### Reglamento Federal de los EE.UU.

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de las enmiendas del Superfondo y la ley de reautorización de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas que están sujetos a los requisitos de presentación de informes de la Ley y en el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, parte 372

Nombre químico	CAS No.	Peso %	SARA 313 - Valores de umbral %
Arsénico: : 7440-38-2	: 7440-38-2	0,003	0.1
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	7664-93-9	10-30	1.0
Plomo en polvo - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	0.1

#### SARA 311/312 Categorías de riesgo

<b>Grave riesgo para la salud</b>	No
<b>Peligro para la salud crónico</b>	No
<b>Riesgo de incendio</b>	No
<b>Liberación súbita de peligro de presión</b>	No
<b>Peligro de reactivo</b>	No

#### CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122,21 y 40 CFR 122,42 )

Nombre químico	CWA - cantidades reportables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
El arsénico : 7440-38-2	-	X	X	-
Ácido sulfúrico 7664-93-9	1000 Lb	-	-	X
Plomo en polvo 7439-92-1	-	X	X	-

**CERCLA**

Este material, a la entrega, contiene una o más sustancias reguladas como una sustancia peligrosa en la Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Sustancias Peligrosas Rqs	CERCLA/SARA RQ	Cantidad notificable (RQ)
El arsénico : 7440-38-2	1 Lb	-	1 Lb final RQ RQ 0,454 Kg final RQ RQ
Ácido sulfúrico 7664-93-9	1000 Lb	1000 Lb	RQ 1000 libras final RQ 454 Kg final RQ RQ
Plomo en polvo 7439-92-1	10 Lb	-	10 Lb final RQ RQ 4,54 Kg final RQ RQ

**Reglamentos estatales de EE.UU.****La Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas La Proposición 65

Nombre químico	La Proposición 65 de California
Plomo en polvo - 7439-92-1	Carcinógeno Desarrollo Femenino Reproductiva Masculina

**EE.UU. Derecho a Saber" estatal Reglamento**

Este producto puede contener sustancias reguladas por el estado de derecho de conocer reglamentos

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Estaño 7440-31-5	X	X	X
El arsénico : 7440-38-2	X	X	X
El calcio 7440-70-2	X	X	X
Ácido sulfúrico 7664-93-9	X	X	X
Plomo en polvo 7439-92-1	X	X	X

**EE.UU. EPA Información de etiqueta**

Número de Registro EPA pesticidas No está disponible.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Preparado por	IES Ingenieros
Fecha de emisión	13-2014 Feb
Fecha de revisión	22-2015 Ene
Nota de revisión	

No está disponible.

**Disclaimer**

La información contenida en este documento se basa en datos precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita respecto de la precisión de los datos o los resultados que se obtengan de la utilización de los mismos. Yuasa, Inc. no asume ninguna responsabilidad por el daño causado a la vendee o de terceras personas ocasionados directamente por el material si los procedimientos razonables de seguridad no se cumplen con lo estipulado en la hoja de datos. Además, Yuasa, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la lesión de la Vendée o de terceras personas ocasionados directamente por el uso irregular del material seguridad razonable incluso si se siguen los procedimientos. Por otra parte, la Vendée asume el riesgo en el uso del material.

**Final de Hoja de datos de seguridad**