



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91ST St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Ficha de Datos de Seguridad

FECHA DE REVISIÓN: 7/26/18

Esta SDS debe adjuntarse o conservarse con el producto respectivo al cual está asociada.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Batería de Plomo Ácido, Húmedo Sinónimos: Batería Industrial, Batería de Tracción	Uso del Producto: Batería de Almacenamiento Eléctrico Proveedor de Fabricante: Battery Builders Dirección: 31w 238 91 ST Street, Naperville, IL 60564
Número de Información General: 630-851-5800 Número de Emergencia del Transporte: 800-535-5053	NÚMERO DE EMERGENCIA QUÍMICA: INFOTRAC 800-535-5053

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Salud	Ambiental	Físico
Toxicidad aguda (Oral / Dérmica / Inhalación) – Categoría 4 Corrosión / Irritación de la piel – Categoría 1A Daño ocular - Categoría 1 Reproductivo - Categoría 1A Carcinogenicidad (plomo) - Categoría 1B Carcinogenicidad (arsénico) - Categoría 1A Carcinogenicidad (niebla ácida) - Categoría 1A Órgano objetivo específico - Categoría 2 Toxicidad (exposición repetida)	Acuático Crónico 1 Acuático Acute 1	Química Explosiva, División 1.3

GHS ETIQUETA:

Salud	Ambiental	Físico
Declaraciones de Peligro ¡PELIGRO! Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.	Consejos de Prudencia Lávese bien después de manipularlo. No coma, beba o fume cuando use este producto.	



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Salud	Ambiental	Físico
<p>Provoca lesiones oculares graves. Puede dañar la fertilidad o el feto si es ingerido o inhalado. Puede causar cáncer si es ingerido o inhalado. Causa daño al sistema nervioso central, sangre y riñones a través de la exposición prolongada o repetida. Puede formar una mezcla explosiva de aire / gas durante la carga. Gas extremadamente inflamable (hidrógeno). Peligro de explosión, incendio, explosión o proyección.</p>	<p>Use guantes protectores / ropa de protección, protección ocular / protección facial. Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Provoca irritación de la piel, lesiones oculares graves. El contacto con componentes internos puede causar irritación o quemaduras graves. Evite el contacto con el ácido interno. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.</p>	

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES (Nombre Químico / Común):	CAS No.:	% por Peso:
Plomo y Compuestos de Plomo (inorgánicos)	7439-92-1	67
Electrolito (H ₂ SO ₄ / H ₂ O)	7664-93-9	21
Antimonio	7440-36-0	1
Arsénico	7440-38-2	<0.01
Calcio	7440-70-2	<0.01
Estaño	7440-31-5	<0.01
Polipropileno	9003-07-0	<1

** Los ingredientes enumerados son representativos de una batería industrial típica.*

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Ácido Sulfúrico: Trasladar al aire fresco inmediatamente. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

Plomo: Eliminar de la exposición, gargarizar, lavar la nariz y los labios; Consulte al médico.

INGESTIÓN:

Ácido sulfúrico: dar grandes cantidades de agua; NO inducir el vómito o la aspiración de los pulmones puede ocurrir y puede causar lesiones permanentes o la muerte; Consulte al médico.

Plomo: Consultar inmediatamente al médico.

PIEL:

Ácido sulfúrico: Enjuague con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos; Quite la ropa contaminada completamente, incluyendo los zapatos. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los zapatos contaminados.

Plomo: Lávese inmediatamente con agua y jabón.



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

OJOS:

Ácido Sulfúrico y Plomo: Enjuague inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos mientras levanta las tapas; Busque atención médica inmediata si los ojos han estado expuestos directamente al ácido.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: No Aplicable

Límites de Inflamabilidad: LEL = 4,1% (gas hidrógeno en el aire); UEL = 74,2%

Medios de Extinción: CO₂; espuma; Químico seco. No utilice dióxido de carbono directamente sobre las células. Evite respirar los vapores. Utilice medios apropiados para el fuego circundante.

Procedimientos de Lucha Contra Incendios:

Use aparatos respiratorios autónomos de presión positiva. Tenga cuidado con las salpicaduras de ácido durante la aplicación de agua y use ropa resistente a los ácidos, guantes, protección facial y ocular. Si las baterías están en carga, apague el equipo de carga, pero tenga en cuenta que las series de baterías conectadas en serie pueden presentar riesgo de descarga eléctrica incluso cuando el equipo de carga está apagado.

Productos de Combustión Peligrosos:

Se genera gas hidrógeno fácilmente inflamable durante la carga y el funcionamiento de las baterías. Si se enciende al encender el cigarrillo, una llama o una chispa, puede provocar una explosión de la batería con dispersión de los fragmentos de la carcasa y electrolito líquido corrosivo. Siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante para la instalación y el servicio. Mantenga alejadas todas las fuentes de ignición de gas y no permita que los artículos metálicos entren en contacto simultáneamente con los terminales negativos y positivos de una batería. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación y el servicio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Detener el flujo de material, contener / absorber pequeños derrames con arena seca, tierra o vermiculita. No utilice materiales combustibles. Si es posible, neutralice cuidadosamente el electrolito derramado con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, cal, etc. Use ropa resistente a los ácidos, botas, guantes y protector facial. No permita la descarga de ácido no neutralizado en el alcantarillado. El ácido debe ser manejado de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales aprobados. Consulte la agencia ambiental estatal y/o la EPA federal.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

A menos que esté involucrado en operaciones de reciclaje, no rompa la carcasa ni vacíe el contenido de la batería. Manipule con cuidado y evite el vuelco, lo que puede permitir fugas de electrolito. Puede haber un riesgo creciente de choque eléctrico de cuerdas de baterías conectadas. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso. Si la caja de la batería está rota, evite el contacto con los componentes internos. Mantenga los tapones de ventilación y cubra los terminales para evitar cortocircuitos. Coloque el cartón entre las capas de pilas de automóviles apiladas para evitar daños y cortocircuitos. Mantenga alejado de



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

materiales combustibles, productos químicos orgánicos, sustancias reductoras, metales, oxidantes fuertes y agua. Use bandas o envoltura de estiramiento para asegurar artículos para el envío.

Almacenamiento:

Almacene las baterías bajo techo en áreas frescas, secas y bien ventiladas separadas de materiales incompatibles y de actividades que puedan crear llamas, chispas o calor. Almacenar en superficies lisas e impermeables con medidas de contención de líquidos en caso de derrames de electrolitos. Manténgase lejos de objetos metálicos que podrían puentear los terminales de una batería y crear un peligroso cortocircuito.

Carga:

Existe un posible riesgo de descarga eléctrica por parte del equipo de carga y de las series de baterías conectadas en serie, estén o no cargadas. Apague la alimentación de los cargadores cuando no esté en uso y antes de desacoplar las conexiones de los circuitos. Las baterías que se cargan generarán y liberarán gas de hidrógeno inflamable. El espacio de carga debe ser ventilado. Mantenga las tapas de ventilación de la batería en su posición. Prohibir fumar y evitar la creación de llamas y chispas cerca. Utilice protección para el rostro y los ojos cuando se carguen baterías cercanas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de Exposición (mg/m³) Nota: N.E. = No Establecido

INGREDIENTES (Nombre Químico / Común):	OSHA PEL	ACGIH	US NIOSH	Quebec PEV	Ontario OEL	EU OEL
Plomo y Compuestos de Plomo (inorgánicos)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15 (b)
Electrolito (H ₂ SO ₄ /H ₂ O)	1	0.2	1	1	0.2	0.05 (c)
Antimonio	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 (b, e)
Arsénico	0.01	0.01	0.01			
Cadmio	0.005	0.002 (b)	0.0025 Ca(d)	0.025	0.01	0.01 (f)
Estaño	2	2	2			
Polipropileno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

NOTAS:

* Los ingredientes enumerados son representativos de una batería industrial típica. Consulte el SDS del fabricante para obtener información relacionada con una batería específica.

- a) Como polvos / nieblas
- b) Como aerosol inhalable
- c) Fracción torácica
- d) Carcinógeno ocupacional potencial
- e) Basado en las OEL de Austria, Bélgica, Dinamarca, Francia, Países Bajos, Suiza y Reino Unido.
- f) Basado en la OEL de Bélgica
- g) Basado en la OEL de Países Bajos



Since 1950... it's all we do.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

Battery Builders, LLC.

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Controles de Ingeniería (Ventilación):

Almacene y maneje en un área bien ventilada. Si se utiliza ventilación mecánica, los componentes deben ser resistentes a los ácidos. Manipule las pilas con precaución, no incline para evitar derrames. Asegúrese de que las tapas de ventilación estén bien encajadas. Si el estuche de la batería está dañado, evite el contacto corporal con los componentes internos. Use ropa protectora, protección para los ojos y la cara cuando llene, cargue o maneje las baterías. No permita que los materiales metálicos entren en contacto simultáneamente con los terminales positivo y negativo de las baterías. Cargue las baterías en áreas con ventilación adecuada. La ventilación de dilución general es aceptable.

Protección Respiratoria (NIOSH / MSHA aprobado):

No se requiere en condiciones normales. Cuando se sabe que las concentraciones de niebla de ácido sulfúrico exceden el PEL, use protección respiratoria aprobada por NIOSH o MSHA.

Protección de la Piel:

Si el estuche de la batería está dañado, utilice guantes de goma o de plástico resistentes a los ácidos con guantelete de codo largo, delantal resistente a los ácidos, ropa y botas.

Protección para los Ojos:

Si el estuche de la batería está dañado, utilice gafas protectoras o protector facial.

Otra Protección:

En áreas donde las soluciones de agua y ácido sulfúrico se manejan en concentraciones superiores al 1%, se deben proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia, con suministro ilimitado de agua. Se recomienda el uso de delantal y protector faciales, químicamente impermeables, cuando se agrega agua o electrolito a las baterías. Lávese las Manos después de manejar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las Propiedades Enumeradas Abajo Son Para El Electrolito:

Punto de Ebullición:	203 - 240° F	Gravedad Específica (H ₂ O = 1):	1.215 to 1.350
Punto de Fusión:	N/A	Presión de vapor (mm Hg):	10
Solubilidad en Agua:	100%	Densidad de vapor (AIR = 1):	Mas grande que 1
Tasa de Evaporación: (Acetato de Butilo = 1)	Less than 1	% Volátiles por peso:	N/A
pH:	~1 to 2	Punto de inflamabilidad:	Below room temperature (como Gas de hidrogeno)
LEL (Límite Explosivo Inferior)	4% (Hidrógeno)	UEL (Límite Explosivo Superior)	74% (Hidrógeno)
Aspecto y Olor:	Artículo manufacturado; Sin olor aparente. El electrolito es un líquido transparente con un olor agudo, penetrante y penetrante.		



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable X Inestable ____

Este producto es estable en condiciones normales a temperatura ambiente.

Condiciones a Evitar: Sobrecarga prolongada a alta corriente; Fuentes de ignición.

Incompatibilidades: (materiales a evitar)

Electrolito: El contacto con materiales combustibles y orgánicos puede causar incendio y explosión. También reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir humos tóxicos de dióxido de azufre y puede liberar gas hidrógeno inflamable.

Compuestos de Plomo: Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, haluros, halogenados, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno naciente y agentes reductores.

Compuestos de arsénico: oxidantes fuertes; Bromuro de azida. NOTA: el hidrógeno gaseoso puede reaccionar con arsénico inorgánico para formar la gas - arsina altamente tóxica.

Productos de Descomposición Peligrosos:

Electrolito: Trióxido de azufre, monóxido de carbono, vapor de ácido sulfúrico, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno.

Compuestos de plomo: Es probable que las temperaturas por encima del punto de fusión produzcan humo metálico tóxico, vapor o polvo; El contacto con ácido o base fuerte o la presencia de hidrógeno naciente puede generar gas arsina altamente tóxica.

Hazardous Polymerization: Will not occur.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las Vías de Entrada:

Ácido Sulfúrico: Nocivo por todas las vías de entrada.

Compuestos de plomo: La exposición peligrosa sólo puede ocurrir cuando el producto se calienta, se oxida o se procesa o daña de otro modo para crear polvo, vapor o humo. La presencia de hidrógeno naciente puede generar gas arsina altamente tóxica.

Inhalación:

Ácido sulfúrico: La inhalación de vapores o nieblas de ácido sulfúrico puede causar irritación respiratoria severa.

Compuestos de plomo: La inhalación de polvo o vapores de plomo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores y los pulmones.

Ingestión:

Ácido sulfúrico: Puede causar irritación severa de la boca, garganta, esófago y estómago.

Compuestos de plomo: La ingestión aguda puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y calambres severos. Esto puede conducir rápidamente a toxicidad sistémica y debe ser tratado por un médico.



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Contacto con la Piel:

Ácido Sulfúrico: Grave irritación, quemaduras y ulceración.

Compuestos de plomo: No absorbidos a través de la piel.

Compuestos de arsénico: El contacto puede causar dermatitis e hiperpigmentación de la piel

Contacto Visual:

Ácido Sulfúrico: Grave irritación, quemaduras, daño en la córnea y ceguera.

Compuestos de plomo: Puede causar irritación en los ojos.

Efectos de la Sobreexposición - Aguda:

Ácido Sulfúrico: Irritación severa de la piel, daño a la córnea, irritación de las vías respiratorias superiores.

Compuestos de plomo: Los síntomas de toxicidad incluyen dolor de cabeza, fatiga, dolor abdominal, pérdida de apetito, dolores musculares y debilidad, trastornos del sueño e irritabilidad.

Efectos de la Sobreexposición - Crónica:

Ácido Sulfúrico: Posible erosión del esmalte de los dientes, inflamación de la nariz, garganta y bronquios.

Compuestos de plomo: Anemia; Neuropatía, particularmente de los nervios motores, con caída de muñeca; Daño en el riñón; Reproductivos en hombres y mujeres. La exposición repetida al plomo y compuestos de plomo en el lugar de trabajo puede resultar en toxicidad del sistema nervioso. Algunos toxicólogos reportan velocidades anormales de conducción en personas con niveles de plomo en la sangre de 50 µg / 100 ml o más. La exposición intensa al plomo puede causar daño al sistema nervioso central, encefalopatía y daño a los tejidos formadores de sangre (hematopoyéticos).

Carcinogenicidad:

Ácido Sulfúrico: La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado como "Carcinógeno de Categoría I" una sustancia carcinogénica para los seres humanos, que contiene "ácido inorgánico fuerte que contiene ácido sulfúrico". Esta clasificación no se aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico o soluciones de ácido sulfúrico contenidas dentro de una batería. La niebla de ácido inorgánico (niebla de ácido sulfúrico) no se genera bajo el uso normal de este producto. El mal uso del producto, tal como sobrecarga, puede resultar en la generación de niebla de ácido sulfúrico.

Compuestos de plomo: El plomo está listado como un carcinógeno 2B, probablemente en animales en dosis extremas. En la actualidad no existe una prueba de carcinogenicidad en humanos.

Arsénico: listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), OSHA y NIOSH como carcinógeno sólo después de una exposición prolongada a altos niveles.

Condiciones Médicas Generalmente Agravadas por la Exposición:

La sobreexposición a la niebla con ácido sulfúrico puede causar daño pulmonar y agravar las afecciones pulmonares. El contacto del ácido sulfúrico con la piel puede agravar enfermedades tales como eczema y dermatitis de contacto. El plomo y sus compuestos pueden agravar algunas formas de enfermedades renales, hepáticas y neurológicas.

Toxicidad Aguda:

Inhalación LD50:



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Electrolito: LC50 rat: 375 mg/m³; LC50: conejillo de indias: 510 mg/m³

Plomo Elemental: Punto de toxicidad agudo Estimación = 4500 ppmV (basado en el lingote de plomo)

Arsénico Elemental: Sin datos

Oral LD50:

Electrolito: rat: 2140 mg/kg

Plomo Elemental: Estimación de Toxicidad Aguda (ATE) = 500 mg/kg de peso corporal (basado en el lingote de plomo)

Arsénico elemental: ratón LD50: 145 mg/kg

Antimonio Elemental: LD50 rata: 100 mg/kg

Datos Adicionales de Salud:

Todos los metales pesados, incluidos los ingredientes peligrosos de este producto, se introducen en el cuerpo principalmente por inhalación e ingestión. La mayoría de los problemas de inhalación pueden ser evitados con las precauciones adecuadas tales como ventilación y protección respiratoria cubiertas en la Sección 8. Siga una buena higiene personal para evitar la inhalación y la ingestión: lávese bien las manos, la cara, el cuello y los brazos antes de comer, fumar o abandonar el lugar de trabajo. Mantenga la ropa contaminada fuera de áreas no contaminadas, o use ropa de cobertura cuando esté en tales áreas. Restringir el uso y la presencia de alimentos, tabaco y cosméticos en áreas no contaminadas. La ropa de trabajo y el equipo de trabajo utilizados en áreas contaminadas deben permanecer en áreas designadas y nunca ser llevados a casa o lavados con ropa personal no contaminada. Este producto está diseñado para uso industrial solamente y debe ser aislado de los niños y su entorno.

La decimonovena enmienda a la Directiva 67/548 / EEC de la EC clasificó compuestos de plomo, pero no plomo en forma de metal, como posiblemente tóxicos para la reproducción. Frase de riesgo 61: Puede causar daño al feto, se aplica a los compuestos de plomo, especialmente a las formas solubles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino Ambiental: El plomo es muy persistente en el suelo y los sedimentos. No hay datos sobre la degradación ambiental. La movilidad del plomo metálico entre los compartimentos ecológicos es lenta. La bioacumulación de plomo se produce en animales y plantas acuáticos y terrestres, pero la bioacumulación se produce poco a través de la cadena alimentaria. La mayoría de los estudios incluyen compuestos de plomo y no plomo elemental.

Toxicidad Ambiental: Toxicidad Acuática:

Ácido sulfúrico: LC50 de 24 horas, peces de agua dulce (Brachydanio rerio): 82 mg/L

96 hr - LOEC, peces de agua dulce (Cyprinus carpio): 22 mg/L

Plomo: LC50 de 48 hr (modelado para invertebrados acuáticos): <1 mg/L, a base de lingotes de plomo

Arsénico: LC50 de 24 hr, peces de agua dulce (Carrassius auratus) > 5000 g/L.

Información Adicional:

No se conocen efectos sobre el agotamiento del ozono estratosférico.

- Compuestos orgánicos volátiles: 0% (por volumen)
- Clase de peligro para el agua (WGK): N/A



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (ESTADOS UNIDOS)

Baterías gastadas: Enviar a la fundición de plomo secundaria para el reciclaje. Las baterías de plomo-ácido gastadas no están reguladas como residuos peligrosos cuando se cumplen los requisitos de 40 CFR Sección 266.80. El ácido sulfúrico derramado es un residuo peligroso característico; Residuos peligrosos EPA D002 (corrosividad) y D008 (plomo).

Electrolito: Coloque la suspensión neutralizada en recipientes sellados resistentes a los ácidos y elimínelos como desechos peligrosos, según corresponda. Los grandes derrames de agua diluidos, después de la neutralización y las pruebas, deben ser manejados de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales aprobados. Consulte la agencia ambiental estatal y / o la EPA federal.

Las regulaciones locales, estatales / provinciales y federales / nacionales aplicables a las características de fin de vida serán responsabilidad del usuario final.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Estados Unidos:

Las regulaciones de los materiales peligrosos del Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT) (49 CFR) aplicables a las baterías con plomo ácido se especifican en 49 CFR 173.159.

Nombre Apropriado del Envío:	Baterías, mojadas, llenadas del ácido
Clase de Peligro:	8
Número de Identificación:	UN2794
Grupo de Embalaje:	N/A
Etiquetas:	Corrosivo

49 CFR 173.159(e) especifica que cuando se transportan por carretera o por ferrocarril, los acumuladores eléctricos que contienen electrolito o fluido de la batería corrosiva no están sujetos a ningún otro requisito de este subcapítulo, si se cumplen todos los requisitos siguientes:

- (1) Ninguna otra materia peligrosa puede ser transportada en el mismo vehículo;
- (2) Las baterías deben cargarse o apoyarse para evitar daños y cortocircuitos en tránsito;
- (3) Cualquier otro material cargado en el mismo vehículo debe ser bloqueado, apoyado, o asegurado de otra manera para evitar el contacto con o las baterías; y
- (4) El vehículo de transporte no podrá llevar material transportado por otra persona que no sea el cargador de las baterías.

Si alguno de los requisitos mencionados anteriormente no se cumple, las baterías deben ser enviadas como materiales peligrosos Corrosivos Clase 8 totalmente regulados.

Reglamentos de la IATA Sobre Mercancías Peligrosas (DGR):

La Información de Envío es la Siguiende:

Nombre apropiado del Envío:	Baterías, mojadas, llenadas del ácido
Grupo de Embalaje:	N/A
Clase Peligrosa:	8



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Etiqueta / Placa Requerida: Corrosivo
Identificación de la ONU: UN2794
Referencia: IATA Packing Instruction 870 (IATA DGR 56^a Edición)

Código IMDG:

La información de envío es la siguiente:

Nombre apropiado del envío: Baterías, mojadas, llenadas del ácido
Grupo de embalaje: N/A
Clase Peligrosa: 8
Etiqueta / Placa requerida: Corrosivo
Identificación de la ONU: UN2794
Referencia: Código IMDG Instrucciones de Embalaje P801

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ESTADOS UNIDOS:

EPA SARA Título III:

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas EPCRA (EHS):

El ácido sulfúrico es una "sustancia extremadamente peligrosa" de la lista bajo EPCRA, con una cantidad de planificación de umbral (TPQ) de 1,000 libras. La notificación de la Sección 302 de EPCRA es requerida si hay 500 libras o más de ácido sulfúrico en un sitio (40 CFR 370.10). Para más información, consulte 40 CFR Parte 355.

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA:

La cantidad notificable (RQ) para el ácido sulfúrico 100% derramado bajo CERCLA (Superfund) y EPCRA (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad) es de 1,000 libras. Las cantidades notificables estatales y locales para el ácido sulfúrico derramado pueden variar.

Sección 311/312 Clasificación de Peligros:

Sección 312 de la EPCRA para las baterías que no sean de automoción, se requiere el informe de nivel 2 si el ácido sulfúrico está presente en cantidades de 500 libras o más y/o si el plomo está presente en cantidades de 10,000 libras o más. Para más información, consulte 40 CFR 370.10 y 40 CFR 370.40.

EPA SARA Title III:

Sección 313 Sustancias Tóxicas de EPCRA: 40 CFR sección 372.38 (b) establece: Si un producto químico tóxico está presente en un artículo en una instalación cubierta, una persona no está obligada a considerar la cantidad de la sustancia química presente en dicho artículo al determinar si una El umbral aplicable se ha cumplido bajo § 372.25, § 372.27, o § 372.28 o determinar la cantidad de la liberación a ser divulgada bajo § 372.30. Esta exención se aplica si la persona recibió el artículo de otra persona o la persona produjo el artículo. Sin embargo, esta exención sólo se aplica a la cantidad de producto químico tóxico presente en el artículo.

Notificación del Proveedor: Este producto contiene sustancias químicas tóxicas que pueden ser reportadas bajo los requisitos de Inventario de Liberación Química de Sustancias Tóxicas de la Sección 313 de EPCRA



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

(Formulario R). Para una instalación de fabricación bajo los códigos SIC 20 a 39, se proporciona la siguiente información para poder completar los informes requeridos:

Químico Tóxico	Número CAS	% Aproximado por Peso
Plomo	7439-92-1	67
Solución de Ácido Sulfúrico / Agua	7664-93-9	21
Antimonio	7440-36-0	1
Arsénico	7440-38-2	<0.01
Creer	7440-31-5	<0.01

NOTA: Ver 40 CFR Parte 370 para más detalles.

TSCA:

TSCA Sección 8b - Estado del Inventario: Todos los productos químicos que componen este producto están exentos o están listados en el Inventario de TSCA.

TSCA Sección 12b (40 CFR Parte 707.60 (b)) No se requerirá notificación de exportación de artículos, excepto los artículos de PCB, a menos que el Organismo así lo exija en el contexto de acciones individuales de las secciones 5, 6 o 7.

TSCA Sección 13 (40 CFR Parte 707.20): No se requiere certificación de importación (EPA 305-B-99-001, junio de 1999, Introducción a los Requisitos de Importación Química de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas, Sección IV.A)

RCRA: Las baterías de plomo ácido gastadas están sujetas a requisitos de manejo aerodinámico cuando se administran de acuerdo con la sección 266.80 o 40 CFR parte 273 CFR. El ácido sulfúrico residual es un residuo peligroso característico; Residuos peligrosos EPA D002 (corrosividad) y D008 (plomo).

REGULACIONES DEL ESTADO (Estados Unidos):

REGULACIONES DEL ESTADO (Estados Unidos):

***Advertencia de la Proposición 65**

Los postes de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen los compuestos del plomo y del plomo, productos químicos sabidos al estado de California para causar el cáncer y el daño reproductivo. Lávese las manos después del manejo.

* Las compañías de baterías que no sean parte en el juicio de consentimiento de 1999 con la Fundación de Justicia Ambiental de Mateel deben incluir una Advertencia de Proposición 65 que cumpla con la versión actual de la Proposición 65.

REGULACIONES INTERNACIONALES:



Since 1950... it's all we do.

Battery Builders, LLC.

PO Box 5005 Naperville, IL 60567 | 31W238 91st St. Naperville, IL 60564

T: (630) 851-5800 | F: (630) 851-1040 | www.bbibattery.com

Distribución en Quebec para seguir las Regulaciones Canadiense de Productos Controlados (CPR) 24 (1) y 24 (2).

Distribución en la UE para seguir Directivas aplicables al uso, importación / exportación del producto tal como se vende.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de Riesgo NFPA para el ácido sulfúrico:

Inflamabilidad (Rojo) = 0

Salud (Azul) = 3

Reactividad (Amarillo) = 2

El ácido sulfúrico es reactivo al agua si se concentra.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en la información y las fuentes disponibles en el momento de la preparación o la fecha de revisión. La información en la SDS se obtuvo de fuentes que creemos que son confiables pero que están más allá de nuestra supervisión o control directos. No otorgamos ninguna garantía de comerciabilidad, idoneidad para ningún propósito particular ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y expresamente renunciamos a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Es obligación de cada usuario de este producto determinar la idoneidad de este producto y cumplir con los requisitos de todas las leyes aplicables con respecto al uso y la eliminación de este producto. Para obtener información adicional sobre Battery Builders, LLC. productos o preguntas sobre el contenido de este SDS, póngase en contacto con su representante de Battery Builders.