

BAE *SDS Baterías de plomo-ácido ventiladas*

Ficha de datos de seguridad

Batería de plomo-ácido húmeda/ventilada/inundada

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Nombre del fabricante: BAE Batterien GmbH Wilhelminenhofstraße 69 / 70 12459 Berlín, Alemania Teléfono para información: 715-247-2262, Ingeniería Contacto de respuesta a emergencias las 24 horas: Chemtrec Nacional: 800-424-9300 Chemtrec Internacional: 703-527-3877	Fecha: 6 de junio de 2024 Nombre comercial/Nombre químico comercial (tal como aparece en la etiqueta): Batería de plomo-ácido, húmeda Sinónimos: Batería industrial/estacionaria Familia química/Clasificación: Batería de almacenamiento eléctrico

SECCIÓN II INGREDIENTES PELIGROSOS DEL SGA/INFORMACIÓN DE IDENTIDAD		
SALUD	AMBIENTAL	FÍSICA
Toxicidad aguda (Oral/Dérmica/Inhalación) Categoría 4 Corrosión/Irritación cutánea Categoría 1A Daño ocular Categoría 1 Reproductivo Categoría 1A Carcinogenicidad (compuestos de plomo) Categoría 1B Carcinogenicidad (arsénico) Categoría 1A Carcinogenicidad (niebla ácida) Categoría 1A Órgano objetivo específico Categoría 2 Toxicidad (exposición repetida)	Acuático crónico 1 Acuático Agudo 1	Sustancia química explosiva, división 1.3
ETIQUETA GHS		
SALUD	AMBIENTAL	FÍSICO
  		

SDS Baterías de plomo-ácido ventiladas



Peligro Declaraciones: ¡PELIGRO! Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Puede perjudicar la fertilidad o al feto si se ingiere o inhala. Puede causar cáncer si se ingiere o inhala. Provoca daños al sistema nervioso central, la sangre y los riñones por exposición prolongada o repetida. Puede formar una mezcla explosiva de aire y gas durante la carga. Gas extremadamente inflamable (hidrógeno). Peligro de explosión, incendio, explosión o proyección.	Precauciones: Lávese bien después de manipular. No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Use guantes/ropa protectora y protección ocular/facial. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Úselo únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Provoca irritación cutánea y lesiones oculares graves. El contacto con los componentes internos puede causar irritación o quemaduras graves. Evite el contacto con el ácido interno. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
---	---

SECCIÓN III					
INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN/COMPOSICIÓN					
Identidad química específica de componentes peligrosos	Nombre común	Número CAS	OSHA PEL	Valor límite de la ACGIH	Rango Porcentaje en Peso
Plomo	Electrodo negativo y rejilla	7439-92-1	0.05 mg/m3	0.15 mg/m3	48-53% wt
Óxido de plomo	Electrodo Positivo	1309-60-0	0.05 mg/m3	0.15 mg/m3	23-26% wt
Sulfato de plomo	Electrodo positivo y negativo	7446-14-2	0.05 mg/m3	0.15 mg/m3	< 1% wt
Ácido sulfúrico	Electrólito	7664-93-9	1.00 mg/m3	1.00 mg/m3	7-10% wt
Acrilonitrilo butadieno St	Contenedor y tapa	9003-56-9	N/A	N/A	2-10%
Arsénico	Red	7440-38-2	0.01 mg/m3	0.01 mg/m3	0-0.2%
Antimonio	Electrodo positivo y electrodo negativo	7440-36-0	0.5 mg/m3	0.5 mg/m3	1.6-2.7 % wt.
Estireno acrilonitrilo	Contenedor y tapa	9003-54-7	N/A	N/A	2-10%
Polietileno	Separador	9002-88-4	N/A	N/A	1-2.0%

BAE Batterien GmbH
Wilhelminenhofstraße 69/70
12459 Berlín
Alemania

Teléfono: +49 (0)30-53001-661
Fax: +49 (0)30-53001-667
Correo electrónico: info@bae-berlin.de
www.bae-berlin.de



Los porcentajes de los componentes dependen tanto del modelo de batería como del número de cargas/descargas.

El plomo inorgánico y el electrolito (ácido sulfúrico) son los componentes principales de todas las baterías fabricadas por BAE Batterien GmbH.

Puede haber otros ingredientes presentes según el tipo de batería. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de BAE Batterien GmbH.

Advertencia: Los bornes de la batería y sus accesorios contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos.

Lávese bien las manos después de trabajar con baterías y antes de comer, beber o fumar.

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Ácido sulfúrico:

Salga al aire libre inmediatamente. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Consulte a un médico.

Plomo: Retire del área de exposición, haga gárgaras, enjuague la nariz y los labios; consulte a un médico.

Ingestión:

Ácido sulfúrico:

Administre abundante agua; no induzca el vómito, ya que podría producirse aspiración a los pulmones y causar lesiones permanentes o la muerte; consulte a un médico.

Plomo:

Consulte a un médico de inmediato.

Piel:

Ácido sulfúrico:

Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos; quítese completamente la ropa contaminada, incluidos los zapatos. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los zapatos contaminados.

Plomo:

Lave inmediatamente con agua y jabón.

Ojos:

Ácido sulfúrico y plomo: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados.
Busque atención médica inmediata si los ojos han estado expuestos directamente al ácido.

SECCIÓN V DATOS SOBRE RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN/MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (método utilizado): no inflamable
Límites de inflamabilidad: *Gas hidrógeno
Medios de extinción: Extintor clase ABC
Límites: LIE = 4,1 % (gas hidrógeno) UEL = 74,2 %

NOTA: Se puede usar CO₂, pero no directamente sobre la celda. El choque térmico puede causar grietas en la carcasa o carcasas de la batería.

ADVERTENCIA: Se puede generar gas hidrógeno durante la carga de la batería.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Si las baterías se están cargando, apague la alimentación. Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva para combatir el fuego. El agua aplicada al electrolito puede generar calor y provocar salpicaduras. Use ropa resistente al ácido. Ventile bien el área.

Nota: Las baterías conectadas en serie pueden presentar riesgo de descarga eléctrica incluso cuando el equipo de carga esté apagado.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Se generan gases de hidrógeno y oxígeno en las celdas durante el funcionamiento normal de la batería o durante la carga. (El hidrógeno es inflamable y el oxígeno favorece la combustión). Estos gases entran al aire a través de las tapas de ventilación durante la sobrecarga de la batería. Para evitar el riesgo de incendio o explosión, mantenga las chispas y otras fuentes de ignición alejadas de la batería. No permita que objetos metálicos entren en contacto simultáneamente con los terminales positivo y negativo de las baterías. Ventile bien el área.

SECCIÓN VI PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y USO SEGUROS/LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Medidas a tomar en caso de derrame o liberación del material:

El electrolito es corrosivo. Contiene ácido sulfúrico. Neutralice cualquier derrame. Cumpla con las normativas federales, estatales y locales sobre notificación de derrames, contención de derrames y reparación.

Contenga el derrame en el área más pequeña posible y absorba según corresponda. Evite salpicaduras y nebulizaciones.

Directriz general:

Detenga el flujo de material y contenga/absorba los derrames pequeños con arena seca, tierra y vermiculita.

No utilice materiales combustibles. Si es posible, neutralice cuidadosamente el electrolito derramado con carbonato sódico, bicarbonato sódico, cal, etc. Use ropa, botas, guantes y careta resistentes al ácido.

No permita que el ácido no neutralizado se descargue en el alcantarillado.

Método de eliminación de residuos: Las baterías de plomo-ácido son completamente reciclables. Para obtener información sobre la devolución de baterías de BAE Batterien GmbH para su reciclaje, póngase en contacto con su representante de BAE Batterien GmbH. Deseche el material recogido de acuerdo con las normativas locales, estatales o federales aplicables.

Precauciones para la manipulación y el almacenamiento: Almacenar lejos de materiales reactivos, según se define en la Sección V, Datos de reactividad. Colocar cartón entre las capas de baterías apiladas para evitar daños y cortocircuitos. No permitir que materiales metálicos entren en contacto simultáneo con ambos terminales.

Otras precauciones: Si la carcasa de la batería está rota, evitar el contacto directo con los componentes internos. Mantener alejado de fuentes de ignición durante la carga.

SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A menos que participe en operaciones de reciclaje, no rompa la carcasa ni vacíe el contenido de la batería. Manipule con cuidado y evite volcarla, ya que podría provocar fugas de electrolito. El riesgo de descarga eléctrica puede aumentar debido a las baterías conectadas.

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no los utilice.

Si la carcasa de la batería está rota, evite el contacto con los componentes internos.

Mantenga las tapas de ventilación puestas y cubra los terminales para evitar cortocircuitos.

Coloque cartón entre las capas de baterías de automóvil apiladas para evitar daños y cortocircuitos. Manténgalas alejadas de materiales combustibles, productos químicos orgánicos, sustancias reductoras, metales, oxidantes fuertes y agua. Utilice flejes o film estirable para asegurar los artículos durante el envío.

Evite las descargas estáticas.

Almacenamiento:

Almacene las baterías en áreas frescas, secas y bien ventiladas, con superficies impermeables y un confinamiento adecuado en caso de derrames. Las baterías también deben almacenarse bajo techo para protegerlas de las inclemencias del tiempo. Sepárelas de materiales incompatibles. Almacene y manipule únicamente en áreas con suministro de agua adecuado y control de derrames. Evite dañar los contenedores. Manténgalas alejadas del fuego, las chispas y el calor. Manténgalas alejadas de objetos metálicos que puedan puentear los terminales de una batería y provocar un cortocircuito peligroso.

Carga:

Existe un posible riesgo de descarga eléctrica debido al equipo de carga y a las baterías conectadas en serie, independientemente de si se están cargando o no. Desconecte la alimentación de los cargadores cuando no los utilice y antes de desconectar cualquier conexión del circuito. Las baterías que se están cargando generan y liberan gas hidrógeno inflamable. El espacio de carga debe estar ventilado. Mantenga las tapas de ventilación de las baterías cerradas. Prohíba fumar y evite la generación de llamas y chispas en las inmediaciones. Use protección facial y ocular cuando esté cerca de baterías que se estén cargando.

SECCIÓN VIII

CONTROLES DE EXPLOSIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria (aprobada por NIOSH/MSHA):

No se requiere en condiciones normales. Cuando se sepa que las concentraciones de niebla de ácido sulfúrico superan el límite de exposición permisible (PEL), utilice protección respiratoria aprobada por NIOSH o MSHA.

Ventilación:

Debe proporcionarse al cargar en un área cerrada.

Guantes/protección cutánea:

Muy recomendable.

Protección ocular:

Muy recomendable en todo momento. Además, se recomienda el uso de una pantalla facial al agregar agua o electrolito a las baterías.

Prácticas de higiene laboral:

Se recomiendan buenas prácticas de higiene personal y laboral.

Otra protección:

Delantal resistente al ácido. En situaciones de emergencia por exposición severa, utilice ropa y botas resistentes al ácido.

Lavado de emergencia:

En áreas donde se manipule ácido sulfúrico en concentraciones superiores al 1%, se deben proporcionar estaciones lavaojos y duchas de emergencia con suministro de agua ilimitado.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Electrolito (Ácido Sulfúrico):

Aspecto y olor:

incolore

Líquido transparente, inodoro e

Solubilidad en agua:

100 %

Punto de ebullición:

95,0-95,5 °C (203-204 °F)

Gravedad específica (H₂O=1):

1,230-1,280

Velocidad de evaporación (Acetato de butilo=1):

menor a 1,0

Densidad de vapor (AIRE=1):

mayor a 1

Presión de vapor (mmHg):

10

Punto de fusión:

N/A

SECCIÓN X

DATOS DE REACTIVIDAD E INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable X Inestable

Este producto es estable en condiciones normales a temperatura ambiente.

Condiciones que deben evitarse: Sobrecarga prolongada; fuentes de ignición.**Incompatibilidad: (Materiales que deben evitarse)**

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

Compuestos de plomo: Evitar el contacto con ácidos fuertes, bases, haluros, halogenados, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno nascente y agentes reductores.

Compuestos de arsénico: Oxidantes fuertes; azida de bromo. NOTA: El gas hidrógeno puede reaccionar con arsénico inorgánico para formar arsina, un gas altamente tóxico.

Productos de descomposición peligrosos:

Ácido sulfúrico: Trióxido de azufre, monóxido de carbono, niebla de ácido sulfúrico, dióxido de azufre y sulfuro de hidrógeno.

Compuestos de plomo: Las altas temperaturas pueden producir humos, vapores o polvos metálicos tóxicos; el contacto con ácidos o bases fuertes o la presencia de hidrógeno nascente puede generar gas arsina, altamente tóxico.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada:

- Ácido sulfúrico: Nocivo por todas las vías de entrada.
- Compuestos de plomo: La exposición peligrosa solo puede ocurrir cuando el producto se calienta, se oxida, se procesa o se daña de cualquier otra forma para generar polvo, vapor o humo. La presencia de hidrógeno naciente puede generar gas arsina, altamente tóxico.

Inhalación:

- Ácido sulfúrico: Respirar vapores o nieblas de ácido sulfúrico puede causar irritación respiratoria grave.
- Compuestos de plomo: La inhalación de polvo o humos de plomo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores y los pulmones.

Ingestión:

- Ácido sulfúrico: Puede causar irritación grave de la boca, la garganta, el esófago y el estómago.
- Compuestos de plomo: La ingestión aguda puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y cólicos intensos. Esto puede provocar rápidamente toxicidad sistémica y debe ser tratado por un médico.

Contacto con la piel:

- Ácido sulfúrico: Irritación grave, quemaduras y ulceración.
- Compuestos de plomo: No se absorbe por la piel.
- Compuestos de arsénico: El contacto puede causar dermatitis e hiperpigmentación cutánea.

Contacto con los ojos:

- Ácido sulfúrico: Irritación grave, quemaduras, daño corneal y ceguera.
- Componentes de plomo: Puede causar irritación ocular.

Efectos agudos de la sobreexposición:

- Ácido sulfúrico: Irritación cutánea grave, daño corneal e 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, alteraciones del sueño e irritabilidad.

Efectos de la sobreexposición - Crónicos:

- Ácido sulfúrico: Posible erosión del esmalte dental, inflamación de nariz, garganta y bronquios.
- Compuestos de plomo: Anemia; neuropatía, especialmente de los nervios motores, con caída de muñeca; daño renal; cambios reproductivos en hombres y mujeres. La exposición repetida al plomo y a sus compuestos en el lugar de trabajo puede provocar toxicidad del sistema nervioso. Algunos toxicólogos informan velocidades de conducción anormales en

personas con niveles de plomo en sangre de 50 mcg/100 ml o superiores. La exposición intensa al plomo puede provocar daños en el sistema nervioso central, encefalopatía y daño a los tejidos hematopoyéticos.

Carcinogenicidad:

- Ácido sulfúrico: La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado la "niebla ácida inorgánica fuerte que contiene ácido sulfúrico" como carcinógeno del Grupo 1, una sustancia cancerígena para los humanos. Esta clasificación no se aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico ni a las soluciones de ácido sulfúrico contenidas en una batería. Con el uso normal de este producto no se genera niebla de ácido inorgánico (niebla de ácido sulfúrico). El uso indebido del producto, como la sobrecarga, puede generar niebla de ácido sulfúrico.
- Compuestos de plomo: El plomo está clasificado como carcinógeno del Grupo 2A, probable en animales en dosis extremas. Según la guía de OSHA 29 CFR 1910.1200, Apéndice F, esto equivale aproximadamente a la Categoría 1B del SGA. Actualmente, no se dispone de pruebas de carcinogenicidad en humanos.
- Arsénico: El arsénico está clasificado por la IARC como carcinógeno del Grupo 1 para humanos. Según la guía de OSHA 29 CFR 1910.1200, Apéndice F, esto equivale aproximadamente a la Categoría 1A del SGA.

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Frase de Riesgo Ambiental: R58 – Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

La siguiente información es relevante si la batería de plomo-ácido sellada se daña o se rompe y sus componentes se liberan al medio ambiente.

- **Electrolito (ácido sulfúrico diluido)**. Para evitar daños al sistema de alcantarillado, el ácido debe neutralizarse con agua o carbonato de sodio antes de su eliminación. El cambio de pH puede causar daños ecológicos. La solución electrolítica reacciona con el agua y las sustancias orgánicas, causando daños a la flora y la fauna. El electrolito también puede contener componentes solubles de plomo que pueden ser tóxicos para el medio ambiente acuático.
- **Plomo y compuestos de plomo**. Se requiere tratamiento químico y físico para su eliminación del agua. Las aguas residuales que contienen plomo no deben eliminarse sin tratar. La clasificación anterior de los compuestos de plomo como tóxicos para el medio ambiente acuático (R50/53) se originó a partir de los resultados de pruebas realizadas en la década de 1980 para compuestos de plomo solubles (acetato de plomo). Los compuestos de plomo difícilmente solubles, como el óxido de plomo de la batería, no se analizaron en ese momento. Se realizaron pruebas de óxido de plomo para baterías en 2001 y 2005. Los resultados de las pruebas concluyeron que el óxido de plomo para baterías no es tóxico para el medio ambiente, ni R50, ni R50/53, ni R51/53. Por lo tanto, la clasificación general de compuestos de plomo (R50/53) no aplica al óxido de plomo para baterías. En

consecuencia, la frase de riesgo R52/53 (Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático) aplica al óxido de plomo para baterías.

- Efectos del óxido de plomo de batería en el medio acuático:

- Toxicidad para peces: CL50 a 96 h > 100 mg/l
- Toxicidad para dafnias: CE50 a 48 h > 100 mg/l
- Toxicidad para algas: CI50 a 72 h > 10 mg/l

- Los resultados demuestran que estos compuestos de óxido de plomo para baterías, en una concentración de 100 mg/l, no tienen efectos adversos sobre peces ni dafnias. Una concentración de 10 mg/l no afecta la tasa de crecimiento ni la biomasa. Para la clasificación según la Directiva 67/548/CEE, se debe considerar el efecto adverso más sensible. Debido a su toxicidad para las algas a > 10 mg/l, el óxido de plomo para baterías debe clasificarse según las frases R 52/53 (Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático).

SECCIÓN XIII INFORMACIÓN SOBRE LA CONTRAPRESTACIÓN DE LA ELIMINACIÓN

Baterías usadas:

Enviar a una fundición secundaria de plomo para su reciclaje. Las baterías de plomo-ácido usadas no se consideran residuos peligrosos cuando se cumplen los requisitos de la Sección 266.80 del Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR). Su gestión debe realizarse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales aprobadas. Consulte con la agencia ambiental estatal o la EPA federal.

Electrolito:

Coloque la suspensión neutralizada en recipientes sellados y manipúlela según las normativas estatales y federales aplicables. Los derrames grandes diluidos en agua, después de la neutralización y las pruebas, deben gestionarse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales aprobadas. Consulte con la agencia ambiental estatal o la EPA federal.

El usuario final será responsable de cumplir con las normativas locales, estatales/provinciales y federales/nacionales aplicables a las características al final de su vida útil.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TIERRA – US-DOT/CAN-TDG/EU-ADR/APEC-ADR:

Denominación oficial de envío: Baterías, húmedas, llenas de ácido.

Peligro de clase 8. Número de identificación: UN2794

Etiquetas del grupo de embalaje III: Corrosivo

AERONAVE – ICAO-IATA:

Denominación oficial de envío: Baterías, húmedas, llenas de ácido. Peligro de clase 8.

Número de identificación: UN2794

Etiquetas del grupo de embalaje III: Corrosivo. Referencia: Instrucciones de embalaje de la IATA 870.

BUQUE – IMO-IMDG:

Denominación oficial de envío: Baterías, húmedas, llenas de ácido. Peligro de clase 8.

Número de identificación: UN2794

Etiquetas del grupo de embalaje III: Corrosivo. Referencia: Instrucciones de embalaje de la IMDG P801.

Información adicional

El transporte requiere un embalaje y una documentación adecuados, incluyendo la naturaleza y cantidad de las mercancías, según corresponda, en los puntos de origen/destino/aduana tal como se enviaron.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES DE EE. UU.:**TSCA Sección 8b – Estado del inventario:**

Todas las sustancias químicas que componen este producto están exentas o incluidas en el inventario de la TSCA.

TSCA Sección 12b:

(40 CFR Parte 707.60(b)) No se requerirá un aviso de exportación para los artículos, excepto los artículos con PCB, a menos que la Agencia así lo exija en el contexto de las 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 de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas, Sección IV.A)

RCRA:

Las baterías de plomo-ácido usadas están sujetas a requisitos de manejo simplificado cuando se gestionan de conformidad con la sección 266.80 del título 40 del CFR o la parte 273 del título 40 del CFR. Si corresponde; Número de residuo peligroso de la EPA: D002 (corrosivo) y D008 (plomo).

REGULACIONES ESTATALES (EE. UU.):

***Proposición 65: Advertencia: Los bornes, terminales y accesorios de batería contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que el Estado de California reconoce como cancerígenas y dañinas para la reproducción. Las baterías también contienen otras sustancias químicas que el Estado de California reconoce como cancerígenas. Lávese las manos después de manipularlas.**

Título III de la EPA SARA:

Sección 302 de la EPCRA, Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS):

El ácido sulfúrico está clasificado como "Sustancia Extremadamente Peligrosa" según la EPCRA, con una Cantidad Umbral de Planificación (TPQ) de 454 kg (1000 lb). Se requiere notificación según la Sección 302 de la EPCRA si hay 227 kg (500 lb) o más de ácido sulfúrico en un sitio (40 CFR 370.10). Para más información, consulte la Parte 355 del Título 40 CFR.

Sección 304 de la CERCLA, Sustancias Peligrosas:

La Cantidad Reportable (RQ) para derrames de ácido sulfúrico al 100% según la CERCLA (Superfondo) y la EPCRA (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad) es de 454 kg (1000 lb). Las cantidades reportables estatales y locales para derrames de ácido sulfúrico pueden variar.

Clasificación de peligros según las secciones 311/312:

Se requiere el informe de Nivel II de la Sección 312 de la EPCRA para baterías no automotrices si la cantidad de ácido sulfúrico es igual o superior a 500 lb o si la cantidad de plomo es igual o superior a 10,000 lb. Para más información, consulte 40 CFR 370.10 y 40 CFR 370.40.

Sección 313 de la EPCRA, Sustancias tóxicas:

La Sección 372.38(b) del 40 CFR establece: «Si un artículo en una instalación cubierta contiene una sustancia química tóxica, no se requiere considerar la cantidad de dicha sustancia al determinar si se cumple el umbral aplicable según 40 CFR 372.25, 372.27 o 372.28, ni al determinar la cantidad de liberación que debe informarse según 40 CFR 372.30». Esta exención se aplica tanto si la persona recibió el artículo de otra como si lo produjo ella misma. Sin embargo, esta exención solo aplica a la cantidad de la sustancia química tóxica presente en el artículo.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA CONTINUADA

No se requiere la declaración de plomo y ácido sulfúrico (y sus liberaciones) en baterías de plomo-ácido utilizadas en automóviles, camiones, la mayoría de las grúas, montacargas, locomotoras y aeronaves a efectos de la Sección 313 de la EPCRA. Las baterías de plomo-ácido utilizadas para estos fines están exentas de la declaración de la Sección 313 según la "Exención para Vehículos Motorizados". Consulte la página B-22 del Documento de Orientación de la EPA de EE. UU. para la Declaración de Plomo y Compuestos de Plomo según la Sección 313 de la EPCRA para obtener información adicional sobre esta exención.

SDS Baterías de plomo-ácido ventiladas



Consulte siempre los requisitos de su estado o localidad, ya que pueden variar.

Notificación al proveedor: Este producto contiene sustancias químicas tóxicas que pueden ser declaradas según los requisitos del Inventario de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas (Formulario R) de la Sección 313 de la EPCRA. Para las instalaciones de fabricación con los códigos SIC 20 a 39, se proporciona la siguiente información para que pueda completar los informes requeridos.

Sustancia química tóxica. aproximado en peso.	Número CAS.	%
Plomo	7439-92-1	54-62 %
Electrolito (ácido sulfúrico/agua)	7664-93-9	26-40 %
Antimonio	7440-36-0	1,6-2,7 %.
Arsénico	7440-38-2	0-0,2 %

Consulte 40 CFR Parte 370 para obtener más detalles.

Información adicional

Este producto puede estar sujeto a la normativa de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) en Europa y China, o puede estar regulado por normativas y leyes adicionales no identificadas anteriormente, como para usos distintos a los descritos o previstos por el fabricante, o para su distribución a destinos nacionales específicos.

SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de riesgo NFPA para el ácido sulfúrico:

Inflamabilidad (0)

Salud (Azul) = 3

Reactividad (2)

El ácido sulfúrico reacciona con el agua si se concentra.

Distribución en Quebec: de conformidad con las Regulaciones Canadienses de Productos Controlados (24(1) y 24(2)). Distribución en la UE: de conformidad con las Directivas aplicables al uso, importación y exportación del producto tal como se vende.