

**GHS**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>		
<b>FABRICANTE/PROVEEDOR</b> GNB Industrial Power Una división de Exide Technologies 3950 Sussex Avenue Aurora, IL 60504-7932  <b>PARA MÁS INFORMACIÓN</b> Contacto principal: Soporte SDS Exide (770) 421-3485 Contacto secundario: Joe Bolea (423) 989-6377 Joe Kumper (678) 566-9380 Fred Ganster (610) 921-4052	<b>NOMBRE QUÍMICO/COMERCIAL</b> (como se usa en la etiqueta)  <b>NÚMERO DE ID. DEL PRODUCTO</b> <b>FAMILIA QUÍMICA / CLASIFICACIÓN</b> <b>PARA EMERGENCIA</b> En <b>EE.UU.</b> disque <b>CHEMTREC</b> (800) 424-9300 (703) 527-3887 – A cobrar  En <b>Canadá</b> disque <b>CANUTEC</b> (888) 226-8832, (613) 996-6666 o *666 desde su celular	*Batería plomo-ácida no derramable Batería sin mantenimiento Batería regulada con válvula Batería plomo-ácido sellada  UN2800 Batería de almacenamiento eléctrico  Communication Intervention de emergencia 24 horas/Pregunte al Coordinador Ambiental Environnement
<b>II: IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO</b>		
		
<b>Texto del letrero: Peligro</b>		
Categoría:	Códigos GHS	Descripción
<b>Salud:</b>	<b>STOT RE 2</b> <b>Muy tóxico 4</b> <b>Repr. 1A</b> <b>Corrosivo para la piel. 1A</b> <b>Flam. Gas 1</b> <b>Daño crónico para organismos acuáticos 1</b> <b>Muy tóxico para organismos acuáticos 1</b>	H302/H312/H332 Nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. H314 El ácido causa quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H315/H318 Causa irritación de la piel y lesiones oculares graves. H302/H313/H332 El contacto con los componentes internos puede causar irritación o quemaduras graves. H350 Puede provocar cáncer si se ingiere o se inhala. H360 Puede perjudicar la fertilidad o el feto si se ingiere o se inhala. H373 Provoca daños en el sistema nervioso central, la sangre y los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere o se inhala. H220 Gas extremadamente inflamable (hidrógeno). Puede formar una mezcla de aire/gas explosiva durante la carga. H203 Explosivo, fuego, explosión o riesgo de proyección. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P260 No respirar el polvo/humo/gas/bruma/vapores/pulverización. P314 Si ha estado expuesto/afectado, o si se siente mal, busque atención/asesoramiento médico. P301/330/331 <b>SI SE INGIERE O CONSUME:</b> enjuagar la boca <b>NO</b> inducir el vomito. Llame a un médico/centro toxicológico en caso de sentir malestar. P303/361/353 <b>CUANDO SOBRE LA ROPA O LA PIEL (o el pelo):</b> Eliminar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente. Aclarar la piel con agua/ducha. P304/340 <b>EN CASO DE INHALACIÓN:</b> Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla confortable para respirar. P305/351/338 <b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si es el caso y fácil de hacer. Proseguir con el lavado. P311 Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
<b>Manejo:</b>	P201 P202 P210 P263 P264 P270 P280 P403/P405  P271 P501 P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No Fumar. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Lavarse completamente después del manejo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección/protección para los ojos/protección para la cara. Guardar bajo llave, en un área bien ventilada, de conformidad con la normativa local y nacional. Utilizar únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las leyes locales y nacionales. Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>ADVERTENCIA:</b> Las baterías sujetas a una carga abusiva, a corrientes excesivamente altas por periodos prolongados sin cubiertas con ventilación, pueden crear una atmósfera circundante de atomizado de ácido inorgánico fuerte y dañino que contiene ácido sulfúrico.		
<b>Reactividad:</b> Materiales orgánicos, cloratos, carburos, fulminantes, agua, metales pulverizados. Reacciona violentamente con agua y genera calor. Es corrosivo para los metales. Oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno, ácidos.		

### III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Número CAS	% en peso
Compuestos inorgánicos de:		
Plomo	7439-92-1	60-68
Estaño	7440-31-5	0.28
Calcio	07440-70-2	0.03
Electrolito (hidrogel):	7664-93-9	17-22
Ácido sulfúrico (ácido sulfúrico diluido en estado sólido, porcentaje de ácido: 38.5%)		
Dióxido de silicio	60676-86-0	4-6
Material del envoltente		
Hule estireno butadieno acrilonitrilo o Polipropileno	9003-56-9 9003-07-0	4-12

**Nota:** El plomo inorgánico y el electrolito (solución de agua y ácido sulfúrico) son los principales componentes de cada batería fabricada por Exide Technologies o sus filiales. Pueden estar presentes otros materiales, dependiendo del tipo de batería. El polipropileno es el principal material del envoltente de las baterías comerciales y para automóviles.

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Tome las precauciones adecuadas para garantizar su propia salud y seguridad, antes de intentar rescatar a una víctima y ofrecerle los primeros auxilios.**

**Inhalación:** Electrolito: Mueva a la persona de inmediato a un área con aire fresco. Administre oxígeno si se dificulta la respiración.  
Compuestos de plomo: Retire a la persona del área de exposición, que haga gárgaras, lave la nariz y labios, consulte al médico.

**Contacto con la piel:** Electrolito: Lave bajo el chorro de agua por lo menos durante 15 minutos, retire toda la ropa contaminada, incluyendo los zapatos, no vuelva a usar la ropa sino hasta que se haya lavado. Si el ácido salpica en los zapatos, retírelos y elimínelos si son de piel.  
Compuestos de plomo: Lave de inmediato con agua y jabón. Los compuestos de plomo no se absorben rápidamente a través de la piel.

**Contacto con los ojos:** Electrolito y compuestos de plomo: Lave de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos, consulte de inmediato al médico.

**Ingestión:** Electrolito: Que la persona beba grandes cantidades de agua, **no induzca** el vómito, consulte al médico.  
Compuestos de plomo: Consulte al médico de inmediato.

### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

**Punto de ignición:** No aplicable

**Límites de inflamabilidad:** Límite inferior = 4.1% (Gas hidrógeno en aire); Límite superior = 74.1%

**Medio para extinción:** CO<sub>2</sub>; espuma; productos químicos secos

**Procedimientos para la extinción de incendios:**

Use aparatos de respiración autónomos y de presión positiva. Tenga cuidado con las salpicaduras de ácido durante el vertido del agua, y use ropa resistente a los ácidos, guantes y protecciones para los ojos y la cara. Si está cargando las baterías, apague el suministro eléctrico durante la carga del equipo, también debe notarse que la conexión en serie de las baterías representa un riesgo de choque eléctrico, incluso cuando el equipo se encuentre apagado.

**Productos de combustión peligrosos:**

Las baterías en funcionamiento generarán y liberarán gas hidrógeno inflamable. Siempre debe considerarse que existe este gas, el cual puede encenderse debido a un cigarrillo, una chispa o llama expuesta, esto puede provocar la explosión de la batería junto con la dispersión de fragmentos del envoltente y del electrolito líquido corrosivo. Siga de modo preciso las instrucciones del fabricante para la instalación y servicio. Mantenga alejadas todas las fuentes de ignición y no permita que piezas metálicas tengan contacto simultáneo con las terminales positiva y negativa de una batería.

### VI: MEDIDAS EN EL CASO DE FUGAS ACCIDENTALES.

Retire los materiales combustibles y todas las fuentes de ignición. Detenga el flujo de material y contenga los derrames con carbonato de sodio, etc. Neutralice con cuidado el material derramado con carbonato de sodio, etc. Asegúrese que la muestra se ha neutralizado, reúna los residuos y colóquelos en un tambor u otro recipiente apropiado con una etiqueta en la que se especifique "contiene residuos peligrosos" (o si tiene dudas, llame al distribuidor para conocer los procedimientos de etiquetado apropiados). Elimine como residuo peligroso. Si la batería tiene fugas, colóquela en una bolsa de plástico para uso rudo. Use botas resistentes al ácido, careta, lentes de seguridad para evitar salpicaduras y guantes resistentes al ácido. **No permita la descarga de ácido en el drenaje.** El ácido debe manejarse de conformidad con los requisitos aprobados federales, estatales y locales. Consulte a la agencia medioambiental estatal o a la EPA federal.

## VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:**

No hay riesgos con un uso normal, dado que el ácido sulfúrico está inmovilizado en una estructura de gel. Las baterías por sí solas no representan un riesgo de choque eléctrico, pero éste riesgo puede aumentar con las líneas que conectan a las baterías, cuando el arreglo excede de tres unidades de 12 voltios.

**Almacenamiento:**

Las baterías deben almacenarse bajo techo, en áreas frescas, secas y bien ventiladas, que se encuentren separadas de materiales incompatibles y de aquellas actividades que puedan generar llamas, chispas o calor. Mantenga lejos de objetos metálicos que puedan crear puentes entre las terminales de la batería y crear un corto circuito peligroso.

**Carga:**

Existe la posibilidad de un choque eléctrico al cargar el equipo y a partir de las líneas de baterías conectadas en serie, se encuentren o no cargadas. Apague el suministro eléctrico en los cargadores siempre que no los use y antes de desconectar cualquier conexión del circuito. Las que se están cargando generarán y liberarán gas hidrógeno inflamable. El espacio de carga debe estar ventilado. Mantenga las cubiertas de ventilación de la batería en su sitio. Está prohibido fumar y debe evitarse la generación de llamas o chispas en derredor. Debe usarse protección para la cara y los ojos cuando se estén cargando las baterías.

## VIII. CONTROLES PARA LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición personal (mg/m3)

Ingrediente:	US OSHA	US ACGIH	US NIOSH	Quebec PEV	Ontario OEL	EU OEL
Compuestos inorgánicos de:						
Plomo	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15(a)
Estaño	2	2	2	2	2	2(b)
Calcio	--	--	--	--	--	--
Electrolito (ácido sulfúrico)	1	0.2	1	1	0.2	0.05(c)

**NOTAS:**

- (a) como aerosol que puede inhalarse.
- (b) basado en el OEL para Bélgica
- (c) fracción torácica

**Controles de diseño (Ventilación):**

Almacene y maneje en un área bien ventilada. Si se usa ventilación mecánica, los componentes del sistema deben ser resistentes al ácido. Maneje las baterías con precaución. Asegúrese de que las cubiertas de ventilación se encuentren colocadas de modo seguro. Si se daña el envoltorio de la batería, evite el contacto del cuerpo con los componentes internos. Cuando cambie o maneje las baterías use protección para los ojos, cara y ropa. Siga todas las recomendaciones del fabricante cuando coloque las baterías en apilados o estibas. No permita que los materiales metálicos hagan contacto simultáneamente en ambas terminales, positiva y negativa, de las baterías. Use un equipo de transporte de baterías para levantar la batería o coloque las manos en esquinas opuestas para evitar que se derrame ácido a través de los escapes de ventilación. Evite el contacto con los componentes internos de la batería.

**Prácticas de higiene:**

Lave sus manos perfectamente antes de comer, beber o fumar después de manejar las baterías.

**Protección del sistema respiratorio (equipos aprobados NIOSH/MSHA):**

No se requiere de ninguna bajo condiciones normales. Cuando se detecte que las concentraciones de ácido sulfúrico atomizado superan el límite de exposición permisible (PEL), se deberá usar un sistema de protección respiratoria aprobado por NIOSH o MSHA.

**Protección de la piel:**

No se requiere de ninguna bajo condiciones normales. Si se daña el envoltorio de la batería, use guantes de hule o plástico resistente al ácido con mangas hasta el codo, así como mandil, ropa y botas resistentes al ácido.

**Protección para los ojos:**

No se requiere de ninguna bajo condiciones normales. Si se daña el envoltorio de la batería, use gafas para proteger sus ojos o careta.

**Otra protección:**

En las áreas en donde se manejan agua y soluciones de ácido sulfúrico en concentraciones mayores al 1%, se deben ofrecer regaderas y estaciones para el lavado de ojos en caso de emergencia, con un suministro permanente de agua.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS - ELECTROLITO**

Punto de ebullición @760 mm Hg	219 a 237° F	Densidad específica @ 77°F (H <sub>2</sub> O = 1)	1.1394 a 1.3028
Punto de fusión	No aplicable	Presión de vapor (mm Hg)	13.5 a 20.8
% Solubilidad en agua	100	pH	Menos de 1
Velocidad de evaporación (acetato de butilo =1)	Menos de 1	Densidad del vapor (Aire = 1)	Mayor de 1
Apariencia y umbral de olor	Líquido claro con un olor acusado, penetrante y acre. Una batería es un artículo de consumo, no tiene un olor aparente.	Viscosidad	No se aplica
Coefficiente de partición Octanol Agua (K <sub>ow</sub> )	No aplicable	% Volátiles por volumen @70°F	No aplicable

Nota: Las propiedades anteriores reflejan un 20 a 40% de ácido sulfúrico.

**X. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable   X    
Inestable       

**Condiciones que deben evitarse:** Una corriente con sobrecalentamiento o sobrecarga prolongada, las chispas y otras fuentes de ignición.

**Incompatibilidades:** (materiales que deben evitarse)

Electrolito: El contacto con materiales orgánicos y combustibles puede generar incendios y explosiones. También reacciona violentamente con los agentes reductores fuertes, la mayoría de los metales, carburos, cloratos y picrato, trióxido de azufre gaseoso, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir nubes tóxicas de dióxido de azufre, además de que puede liberar gas hidrógeno inflamable. No hay mayor preocupación con el impacto mecánico.

Compuestos de plomo: Evite el contacto con las bases y ácidos fuertes, haluros, compuestos halogenados, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, fuentes de hidrógeno, potasio, carburos, sulfuros, fósforo, azufre y agentes reductores.

**Productos de descomposición peligrosos:**

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

Compuestos de plomo: Es probable que las temperaturas por encima del punto de fusión produzcan vapores, atomizados o nubes de compuestos metálicos, el contacto con los ácidos o bases fuertes o la presencia de fuentes de hidrógeno pueden generar gas de arsina altamente tóxico.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

**XI. DATOS TOXICOLÓGICOS**

**Rutas de entrada:**

Electrolito: Dañino por todas las rutas de entrada. Bajo condiciones de uso normal, no se generan vapores y nubes de ácido sulfúrico. Las nubes y vapores de ácido sulfúrico pueden generarse cuando el producto se calienta, oxida o se daña o procesa de cualquier otro modo.

Compuestos de plomo: Bajo condiciones normales de uso, no se generan nubes, vapores y polvo con plomo. Pueden producirse exposiciones peligrosas cuando el producto se calienta por encima del punto de fusión, cuando se oxida, daña o procesa de cualquier otro modo para crear nubes, vapores o polvo.

**Toxicidad grave:**

LD<sub>50</sub> por inhalación: Electrolito: LC<sub>50</sub> rata: 375 mg/m<sup>3</sup>; LC<sub>50</sub>: cobayo: 510 mg/m<sup>3</sup>  
Plomo elemental: Estimación del punto de toxicidad grave = 4500 ppmV (considerando el lingote de plomo)

LD<sub>50</sub> por vía oral: Electrolito: rata: 2140 mg/kg  
Plomo elemental: Estimación de la toxicidad grave (ATE) = 500 mg/kg peso corporal (considerando el lingote de plomo)

**Inhalación:**

Electrolito: La respiración de nubes o vapores de ácido sulfúrico puede provocar irritación severa en el sistema respiratorio.

Compuestos de plomo: La inhalación de nubes o polvo de plomo puede provocar irritación de los pulmones y del tracto respiratorio superior.

**Ingestión:**

Electrolito: Puede provocar una irritación severa en la boca, garganta, esófago y estómago.

Compuestos de plomo: Una ingestión aguda puede provocar dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea y retortijones severos. Esto puede conducir rápidamente a una toxicidad sistémica. Un médico debe tratar los casos de ingestión aguda.

**Contacto con la piel:**

Electrolito: Irritación severa, quemaduras y ulceración. El ácido sulfúrico no se absorbe rápidamente a través de la piel y no provoca sensibilidad dérmica.

Compuestos de plomo: No se absorbe rápidamente a través de la piel.

**Contacto con los ojos:**

Electrolito: Irritación severa, quemaduras, lesiones en la córnea, ceguera.

Compuestos de plomo: Puede causar irritación en los ojos.

**Productos sinérgicos:**

Electrolito: No se conocen productos sinérgicos.

Compuestos de plomo: Se han notado los efectos sinérgicos con metales pesados (arsénico, cadmio, mercurio), N-nitroso-N-(hidroxietil) etilamina, N-(4-fluor,4-bifenil) acetamida, 2-(nitroso etilamina) etanol y benzo[a]pireno.

Estaño: Afecta el metabolismo de varios de los minerales esenciales, como el zinc, cobre y hierro.

**Información adicional:****Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:**

Una exposición excesiva al ácido sulfúrico atomizado puede provocar lesiones en los pulmones y agravar las condiciones pulmonares. El contacto del electrolito (solución acuosa de ácido sulfúrico) con la piel puede agravar las lesiones en la piel, como el eczema y la dermatitis por contacto. El contacto del electrolito (solución de agua y ácido sulfúrico) con los ojos puede provocar lesiones en la córnea o incluso ceguera. El plomo y sus compuestos pueden agravar algunas enfermedades renales, hepáticas y neurológicas.

**Datos de salud adicionales:**

Todos los metales pesados, incluyendo los ingredientes peligrosos en este producto, se asimilan en el cuerpo principalmente por medio de la inhalación e ingestión. La mayoría de los problemas por inhalación pueden evitarse con las precauciones adecuadas, como la ventilación y la protección del sistema respiratorio, temas que se cubren en la Sección VIII. Debe seguir buenas prácticas de higiene personal para evitar la inhalación e ingestión: Lavarse perfectamente las manos, cara, cuello y brazos, antes de comer, fumar o salir del sitio de trabajo. Mantener la ropa contaminada fuera de las áreas sin contaminación, o usar cubierta para la ropa cuando se encuentre dentro de dichas áreas. Se debe restringir el uso y la presencia de alimentos, tabaco y cosméticos a las áreas sin contaminación. El equipo y la ropa de trabajo que se usa dentro de las áreas contaminadas debe mantenerse dentro de las áreas designadas y nunca llevarlas a casa, ni a lavanderías, junto con la ropa personal sin contaminación.

Este producto tiene la finalidad de usarse únicamente en aplicaciones industriales y debe mantenerse lejos del alcance de los niños y de su entorno.

**XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Destino medioambiental:** El plomo es muy persistente en la tierra y sedimentos. No existe información acerca de la degradación en el medio ambiente. La movilidad del plomo metálico entre los compartimientos ecológicos es lenta. La acumulación biológica del plomo se presenta en plantas y animales acuáticos y terrestres, sin embargo ocurre muy poca acumulación biológica a través de la cadena alimenticia. La mayoría de los estudios incluyen compuestos de plomo y no al plomo elemental.

**Toxicidad en el medio ambiente:** Toxicidad en medio acuático:

Ácido sulfúrico: 24-hr LC<sub>50</sub>, peces de río (*Brachydanio rerio*): 82 mg/L

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

Plomo: 48 hr LC<sub>50</sub> (modelado para invertibrados acuáticos): <1 mg/L, considerando el lingote de plomo.

**XIII. INFORMACIÓN PARA DESECHAR****US**

Ácido sulfúrico: Neutralice como se explicó anteriormente para un derrame, reúna los residuos y colóquelos en un recipiente etiquetado como conteniendo residuos peligrosos. Elimine el material como residuo peligroso. Si no conoce los procedimientos de etiquetado, llame a su distribuidor local de baterías o a uno de los contactos en la lista. **NO VIERTA EL ÁCIDO CONTAMINADO CON PLOMO EN EL DRENAJE.**

Baterías agotadas Envíe a un crisol de plomo secundario para su reciclaje siguiendo los reglamentos locales, estatales y federales.

**XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****POR TIERRA – US-DOT/CAN-TDG/EU-ADR/APEC-ADR:**

Baterías, Húmeda, sin derrames

UN 2800, 8, PG III

Etiqueta: “SIN DERRAMES” o “BATERÍA SIN DERRAMES”

Para Estados Unidos, refiérase a 49 CFR 173.159 para ver más detalles.

**AERONAVES – ICAO-IATA:**

Para los envíos por aire, consúltese el manual de reglamentos para el manejo de bienes peligrosos de la International Air Transportation Association (IATA), disposición especial A-67 y las instrucciones de empaque 872.

**BARCOS – IMO-IMDG:**

Para los envíos por agua, consúltese la disposición especial 238 de IMDG y las instrucciones de empaque P003.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- La batería sin derrames cumple con las disposiciones enumeradas en 49 CFR 173.159. No requiere marcarse con un número de identificación o con una etiqueta de material peligroso y no está sujeto a los requisitos de documentación de embarque de materiales peligrosos.
- Cada batería y el empaque exterior deben marcarse de manera permanente y clara: “SIN DERRAMES” o “BATERÍA SIN DERRAMES”.
- Las baterías deben mantenerse verticales en todo momento y estar empacadas como se requiera, para prevenir cortos circuitos.
- El transporte podría requerir una documentación y empaque apropiados, incluyendo la Naturaleza y Cantidad de los bienes, de conformidad con los puntos aplicables de origen/destino/aduanas como se haya embarcado.

**XV. INFORMACIÓN NORMATIVA****Estados Unidos:****EPA SARA Título III****Sección 302 EPCRA Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS):**

El ácido sulfúrico está clasificado como “Sustancia extremadamente peligrosa” bajo EPCRA, con un umbral de cantidad planificada (TPQ) de **1,000 libras**.

Se requiere una notificación EPCRA Sección 302 si en un sitio están presentes 500 libras o más de ácido sulfúrico (40 CFR 370.10). Una batería típica de tipo comercial o para automóvil contiene aproximadamente 5 libras de ácido sulfúrico. Para obtener más información póngase en contacto con su representante Exide.

**Sección 304 CERCLA Sustancias Peligrosas:**

La cantidad que debe informarse (RQ, Reportable Quantity) para derrames de ácido sulfúrico al 100% bajo la norma CERCLA (Superfondo) y EPCRA (Emergency Planning and Community Right to Know Act) es de 1,000 libras. Las cantidades que deben informarse, local y estatalmente, para los derrames de ácido sulfúrico son variables.

**Sección 311/312 Categorización de Peligros:**

Se requiere un informe EPCRA Sección 312 de Nivel Dos para las baterías que no son para automóvil cuando el ácido sulfúrico está presente en cantidades de 500 libras o más o si el plomo está presente en cantidades de 10,000 libras o más.

**Sección 313 EPCRA Sustancias Tóxicas:**

**Notificación para el proveedor:** Este producto contiene productos químicos tóxicos sujetos a los requisitos de informe de la Sección 313 del (Título) III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 y la norma 40 CFR Parte 372.

<u>Producto químico</u>	<u>CAS</u>	<u>Porcentaje en peso</u>
Plomo (Pb)	7439-92-1	60-68
Electrolito: Ácido sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	7664-93-9	17-22

Si usted distribuye este producto a otros fabricantes dentro de los Códigos SIC 20 a 39, esta información debe entregarse con el primer envío en cada año calendario. **Nota:** El requisito de notificación al proveedor de la Sección 313 no se aplica a las baterías que son “productos para el consumidor final”.

**TSCA:** Cada ingrediente químico incluido en la Sección III de esta MSDS también se encuentra en el Registro TSCA.

**OSHA:** Considerado peligroso conforme a la ley Hazard Communication Act (29CFR1910.1200)

**RCRA:** Las baterías ácido-plomo agotadas no están reguladas como desechos peligrosos cuando se les recicla. El derrame de ácido sulfúrico es un residuo peligroso característico, tiene el número EPA de residuo peligroso D002 (corrosión).

**CAA:** Exide Technologies apoya las acciones de prevención respecto a la reducción de la capa de ozono en la atmósfera debido a las emisiones de clorofluorocarbonos y otros productos químicos que afectan a la capa de ozono (ODC), definidos por la USEPA como sustancias de Clase I. De conformidad con la Sección 611 de las modificaciones a la Ley de Aire Limpio (Clean Air Act Amendments, CAAA) de 1990, finalizadas el 19 de enero de 1993, Exide estableció una política para eliminar el uso de sustancias químicas que agotan la capa de ozono de Clase I antes de la fecha límite del 15 de mayo de 1993.

**Clasificación de riesgo NFPA para el ácido sulfúrico:**

Inflamabilidad (Rojo)	=	0
Salud (Azul)	=	3
Reactividad (Amarillo)	=	2

<b>Notificaciones y advertencias estatales en los Estados Unidos</b>	<b>Identificación</b>	<b>Notificaciones/Advertencia</b>
California	Proposición 65 de California	<p>“ADVERTENCIA: Este producto contiene plomo, un producto químico que en el estado de California se considera que produce cáncer, defectos de nacimiento y otras afectaciones en la reproducción”.</p> <p>Los polos de la batería, las terminales y los accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, productos químicos que en el estado de California se considera que producen cáncer y afectaciones en la reproducción. Las baterías también contienen otros químicos que en el estado de California se considera que producen cáncer. Lávese las manos después de tocarlas.</p> <p>Los siguientes productos químicos identificados y que se sabe existen en el producto terminado, tal como se distribuye en el comercio, en el Estado de California se considera que provocan cáncer, defectos en el nacimiento o efectos adversos para la reproducción:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partículas atomizadas de ácido inorgánico fuerte, incluyendo ácido sulfúrico, # CAS: NA; 17-22% en peso</li> <li>2. Plomo y compuestos de plomo – CAS No. 7439-92-1; 60-68% en peso.</li> </ol>
	Emisiones de compuestos orgánicos volátiles para el producto vendido al consumidor	Este producto no está reglamentado como producto para el consumidor final, de conformidad con los Reglamentos CARB/OTC VOC, dado que se vende para el propósito para el cual se ha diseñado y dentro de la cadena de suministro industrial/comercial.

País / Organización	Identificación	Notificaciones/Advertencia									
Canadá	Todas las sustancias químicas en este producto están incluidas en la CEPA DSL/NDL o están exentas de los requisitos de la lista.	Este producto se ha clasificado de conformidad con el criterio de riesgo de los Reglamentos de Productos Controlados y la hoja de datos de seguridad, SDS, contiene toda la información requerida por los Reglamentos de Productos Controlados.  Refiérase a los Reglamentos de productos controlados para los requisitos de etiquetado del producto.									
	NPRI y Reglamento de Ontario 127/01	Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de informe de NPRI Canadá y/o Ontario: Reg. 127/01: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto químico</th> <th>#CAS</th> <th>% en peso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plomo</td> <td>7439-92-1</td> <td>60-68</td> </tr> <tr> <td>Ácido sulfúrico</td> <td>7664-93-9</td> <td>17-22</td> </tr> </tbody> </table>	Producto químico	#CAS	% en peso	Plomo	7439-92-1	60-68	Ácido sulfúrico	7664-93-9	17-22
	Producto químico	#CAS	% en peso								
Plomo	7439-92-1	60-68									
Ácido sulfúrico	7664-93-9	17-22									
Lista de sustancias tóxicas	Plomo										
EU	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS):	Todos los ingredientes que permanecen en el producto terminado, tal como se distribuye comercialmente, se encuentran exentos o ya están incluidos en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes.									

#### XVI. OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE EMISIÓN: : 1 de febrero de 2016

OTRA INFORMACIÓN:

FUENTES DE INFORMACIÓN.

La distribución en Quebec para el seguimiento de los Reglamentos Canadienses de Producto Controlado (CPR) 24(1) y 24(2).  
La distribución en los EUA, para seguir las pautas aplicables para el Uso, Importación/Exportación del producto, tal como se vende.  
International Agency for Research on Cancer (1987), IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans: Overall Evaluations of Carcinogenicity: An updating of IARC Monographs Volumes 1-42, Supplement 7, Lyon, France.  
Ontario Ministry of Labor Regulation 654/86. Reglamentos relativos a la exposición a agentes químicos o biológicos.

PREPARADO POR: GNB INDUSTRIAL POWER  
UNA DIVISIÓN DE EXIDE TECHNOLOGIES  
3950 SUSSEX AVENUE  
AURORA, IL 60504-7932

EL COMPRADOR INTERMEDIO Y TERCEROS ASUMEN EL RIESGO DE POSIBLES LESIONES PROVOCADAS POR EL MATERIAL SI NO SE SIGUEN LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD RAZONABLES PARA EL MATERIAL, DE CONFORMIDAD CON LA HOJA DE DATOS, ADEMÁS DE QUE EL PROVEEDOR NO SERÁ RESPONSABLE DE LESIONES DEL COMPRADOR INTERMEDIO O TERCEROS DERIVADAS POR EL USO INADECUADO DE ESTE MATERIAL, INCLUSO CUANDO SE HAYAN SEGUIDO LOS PROCEDIMIENTOS RAZONABLES.

TODAS LAS PERSONAS QUE USAN ESTE PRODUCTO, LAS QUE TRABAJAN EN EL ÁREA EN DONDE SE USA ESTE PRODUCTO Y LAS QUE LO MANEJAN DEBEN ESTAR FAMILIARIZADOS CON LOS CONTENIDOS DE ESTA HOJA DE DATOS. ESTA INFORMACIÓN DEBE COMUNICARSE DE MODO EFECTIVO A LOS EMPLEADOS Y A OTRAS PERSONAS QUE TENGAN CONTACTO CON ESTE PRODUCTO.

AUNQUE SE CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN ACUMULADA Y DESCRITA EN ESTE DOCUMENTO ES EXACTA EN LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA MISMA, EXIDE TECHNOLOGIES NO OFRECE GARANTÍA ALGUNA RESPECTO DE LA MISMA Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE SU CONSIDERACIÓN. SE ACONSEJA A LA PERSONA QUE RECIBE ESTE MATERIAL QUE ES NECESARIO QUE CONFIRME POR ADELANTADO QUE LA INFORMACIÓN ESTÁ ACTUALIZADA, ES APLICABLE Y ADECUADA PARA SUS CIRCUNSTANCIAS PARTICULARES.

CUALQUIER FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO DEBE INCLUIR LA TOTALIDAD DEL MISMO