



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – BATERÍA DE GEL OPZV

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador de Producto:

OPzV, batería de gel tubular de ácido de plomo regulada por válvula

Uso del producto:

Batería de almacenamiento eléctrico / Batería de almacenamiento de ácido de plomo

Fabricante:

Surrette Battery Company Ltd.

Preparado por:

Surrette Battery Company Ltd.

Fecha de preparación:

20 de agosto de 2019

Fecha de revisiones:

1 de marzo de 2023

Nombre y dirección del proveedor:

Surrette Battery Company Ltd.

PO Box 2020, 58 Lisgar St.

Springhill, Nova Scotia, Canada B0M 1X0

Teléfono: 902-597-3767

Teléfono de emergencia #:

CANUTEC 1-613-996-6666

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SALUD		AMBIENTAL	FÍSICO
Toxicidad aguda (Oral/Dérmica/Inhalación)	Categoría 4	crónica acuática 1	Explosivo Químico, División 1.3
Corrosión/Irritación de la piel	Categoría 1A	Acuático agudo 1	
Daño ocular	Categoría 1		
Reproductivo	Categoría 1A		
Carcinogenicidad (compuestos de plomo)	Categoría 1B		
Carcinogenicidad (arsénico)	Categoría 1A		
Carcinogenicidad (niebla ácida)	Categoría 1A		
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2		

***NOTA:**

Las baterías OPzV no son peligrosas cuando se usan de acuerdo con las instrucciones del fabricante en condiciones normales*

DECLARACIONES DE PELIGRO

• **¡PELIGRO!**

- Nocivo si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel
- El ácido causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos
- Puede dañar la fertilidad o dañar al feto si se ingiere o inhalado
- Puede causar daño a los niños amamantados • Puede causar cáncer si se ingiere o inhala • Causa irritación de la piel, lesiones oculares graves

- El contacto con los componentes internos puede causar irritación o quemaduras graves
- Provoca daños en el sistema nervioso central, la sangre y los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión o inhalación
- Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel • Puede formar una mezcla explosiva de aire/gas durante la carga • Gas extremadamente inflamable (hidrógeno) • Peligro de explosión, incendio, explosión o proyección

PALABRA DE SEÑAL: ¡PELIGRO!

CONSEJOS DE PRUDENCIA

- Obtenga instrucciones especiales antes del uso. • No manipule hasta que se hayan tomado todas las precauciones de seguridad. sido leído y entendido
- Lávese bien después de manipularlo. • No coma, beba ni fume cuando use este producto. • Evite el contacto durante el embarazo o la lactancia. • Use guantes/ropa protectora, protección para los ojos/la cara.
- Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- Úselo solo en exteriores o en un área bien ventilada
- Evite el contacto con el ácido interno
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol • Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes
- En caso de ingestión o consumo: enjuagar la boca; No induzca el vomito; Llame al centro de envenenamiento/médico si no se siente bien

- Si cae sobre la ropa o la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla; Enjuague la piel (cabello) con agua/ducha
- Si es inhalado: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar; Llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico.
- Si en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos; Quítese los lentes de contacto si tiene y es fácil hacerlo; Continúe enjuagando; Si está expuesto/preocupado o si no se siente bien, busque atención/asesoramiento médico
- Almacenar bajo llave, en un área bien ventilada, de acuerdo con la normativa local y nacional
- Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con normativa local y nacional • Mantener fuera del alcance de los niños

Rolls

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES (NOMBRE QUÍMICO / COMÚN)	CAS #	% POR PESO
Plomo y Óxido de Plomo	7439-92-1, 1309-60-0	60-70
Ácido sulfúrico (electrolito)	7664-93-9	10-15
Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS)	9003-56-9	5-10
Calcio	7440-70-2	<0.5
Estaño	7440-31-5	<1
Separador de PVC-SiO ₂	N / A	3-4
silice pirógena	N / A	1-1.5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Las baterías OPzV no son peligrosas para el contacto con los ojos y la piel en circunstancias normales. En el caso de exposición a partes internas de la batería, lo siguiente se deben tomar medidas.

Inhalación:

Electrolito (ácido sulfúrico) – Saque al aire libre inmediatamente. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si la dificultad para respirar no mejora rápidamente, transporte al médico. Consultar a un médico.

Plomo: retírelo de la exposición, haga gárgaras, lávese la nariz y los labios; consultar a un médico.

Ingestión:

Electrolito (ácido sulfúrico) – Dar grandes cantidades de agua, NO inducir el vómito. Obtenga atención médica inmediata.

Plomo: consulte al médico de inmediato.

Piel:

Electrolito (ácido sulfúrico) – Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Eliminar contaminado ropa, incluidos los zapatos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla, deseche los zapatos contaminados. Busque atención médica si los síntomas/irritación persisten.

Plomo: lavar inmediatamente con agua y jabón.

Ojos:

electrolito (ácido sulfúrico): enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos mientras levanta los párpados. Busque atención médica inmediata.

Plomo: enjuague inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 20 minutos mientras levanta las tapas. Busque atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Límites inflamables: LEL = 4,1 % (gas hidrógeno en el aire), UEL = 74,2 % Medios/

agentes de extinción: CO₂ (no usar directamente sobre las celdas), espuma adecuada, polvo químico seco; use medios/agentes apropiados para el fuego circundante y evite respirar los vapores.

Rolls

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS CONTINUACIÓN.

Las baterías OPZV no son peligrosas para el contacto con los ojos y la piel en circunstancias normales. En el caso de exposición a partes internas de la batería, lo siguiente se deben tomar medidas.

Procedimientos para combatir

incendios: Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (o una máscara tipo cartucho). Tenga cuidado con las salpicaduras de ácido durante cualquier aplicación de agua (si el ácido de la batería o el metal no están en peligro de estar expuestos) y use ropa resistente al ácido, guantes y protección para la cara y los ojos (protectores contra salpicaduras químicas o careta). Si las baterías se están cargando, apague el equipo de carga.

nota: las cadenas de baterías conectadas en serie aún pueden representar un riesgo de descarga eléctrica incluso cuando el equipo de carga está apagado

Productos de Combustión Peligrosa: CO, CO₂, gas ácido, hidrógeno y oxígeno.

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Use ropa resistente al ácido, botas, guantes y careta. Detenga el flujo de material, contenga/absorba los derrames pequeños con arena seca, tierra o vermiculita; no use materiales combustibles y ventile el área. Bombeo el electrolito derramado en recipientes marcados para su recuperación o eliminación. Si es posible, neutralice con cuidado el electrolito derramado con un álcali adecuado como cal, carbonato de sodio o bicarbonato de sodio. No permita la descarga de ácido no neutralizado al alcantarillado.

Consulte los requisitos federales, provinciales/estatales y locales sobre los medios de eliminación permitidos.

El ácido debe administrarse de acuerdo con los requisitos locales, provinciales/estatales y nacionales/federales aprobados.

Las baterías dañadas que no estén calientes o ardiendo deben colocarse en una bolsa o contenedor de plástico sellado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: A menos que participe en operaciones de reciclaje, no rompa la carcasa ni vacíe el contenido de la batería. Puede haber un mayor riesgo de descarga eléctrica debido a las cadenas de baterías conectadas. Si la caja de la batería está rota, evite el contacto con los componentes internos. Mantenga puestas las tapas de ventilación y cubra los terminales para evitar cortocircuitos. Coloque cartón entre capas de baterías automotrices apiladas para evitar daños y cortocircuitos. Mantener alejado de materiales combustibles, productos químicos orgánicos, sustancias reductoras, metales, oxidantes fuertes y agua. Use bandas y/o envoltura elástica para asegurar los artículos para el envío. Use ropa y equipo de protección durante la manipulación y evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar después de manipular.

Almacenamiento: almacene las baterías bajo techo en áreas frescas (<300C), secas y bien ventiladas, separadas de materiales incompatibles y de actividades o fuentes que puedan generar llamas, chispas o calor.

Mantener los envases cerrados y protegerlos del contacto con el agua para evitar una posible reacción violenta. Almacenar en superficies lisas e impermeables con medidas para la contención de líquidos en caso de derrame de electrolitos. Manténgase alejado de objetos metálicos que puedan unir los terminales de una batería y crear un cortocircuito peligroso.

Carga:

Existe un posible riesgo de descarga eléctrica al cargar el equipo y las cadenas de baterías conectadas en serie, ya sea que estén cargadas o no. Apague los cargadores cuando no estén en uso y antes de desconectar cualquier conexión del circuito. Las baterías que se están cargando generarán y liberarán gas hidrógeno inflamable. El espacio de carga debe estar ventilado. Mantenga las tapas de ventilación de la batería en su lugar. Prohibir fumar y evitar la creación de llamas y chispas cerca. Use protección para la cara y los ojos cuando esté cerca de las baterías que se están cargando.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición (mg/m3)

QUÍMICO	OSHA PEL	NIOSH (EE. UU.)	ACGIH	QUEBEC PEV ONTARIO OEL	OEL (UE)	
plomo y plomo Compuestos (inorgánicos)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15(a)
Ácido sulfúrico (Electrolito)	1	1	0.2	1	0.2	0.05(b)

(a) Como aerosol inhalable (b) Fracción torácica

Controles de ingeniería (ventilación): Almacenar y manipular en un área bien ventilada. Si se utiliza ventilación mecánica, los componentes deben ser resistentes a los ácidos.

Cargue las baterías en áreas con ventilación adecuada. La ventilación de dilución general es aceptable.

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

Protección de la piel:

Si la carcasa de la batería está dañada, use guantes resistentes al ácido de goma o plástico con guante hasta el codo, ropa resistente al ácido, delantal y botas.

Protección para los

ojos: Si la caja de la batería está dañada, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o careta.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

La siguiente información es relevante solo para los ingredientes y solo es válida cuando los contenidos están expuestos.

ELECTROLITO (ÁCIDO SULFÚRICO)		ELECTROLITO (ÁCIDO SULFÚRICO)	
Estado físico, olor y apariencia.	Líquido, fuerte, olor acre, incoloro	Gravedad específica (H2O = 1)	Líquido, a 1.215 a 1.350 fuerte, olor acre, incoloro
Solubilidad en agua (p/p)	100%	Presión de vapor (mm Hg)	10
Punto de ebullición	203-2400F	Densidad de vapor (Aire = 1)	mayor que 1
pH	~ 1 a 2	Punto de inflamabilidad	Por debajo de la temperatura ambiente (como gas hidrógeno)
Tasa de evaporación (Acetato de butilo = 1)	Menos que 1	% volátil por peso	N / A
Límite explosivo inferior (LEL)	4,1% (Hidrógeno)	Límite explosivo superior (UEL)	74,2% (Hidrógeno)

Rolls

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable inestable

Este producto es estable en condiciones normales a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar:

Sobrecarga prolongada a alta corriente; fuentes de ignición, calor y llama abierta; cortocircuito, agua.

Incompatibilidades: (materiales a evitar)

Electrolito: el contacto con materiales combustibles y orgánicos puede provocar incendios y explosiones; también reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metales, gas trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir humos tóxicos de dióxido de azufre y puede liberar gas de hidrógeno inflamable.

Las reacciones pueden generar una gran cantidad de calor al igual que la dilución de ácido sulfúrico con agua; nunca agregue agua al ácido, el ácido siempre debe agregarse lentamente al agua.

Compuestos de plomo: evite el contacto con ácidos fuertes, bases, haluros, halogenatos, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno naciente y agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂, gas ácido, hidrógeno y oxígeno Nota: no se producirá una polimerización peligrosa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este producto no provoca propiedades toxicológicas durante la manipulación y el uso de rutina.

Toxicidad aguda:

	INHALACIÓN	ORAL
Electrolito (ácido sulfúrico)	LC50 rata: 375 mg/m ³	DL50 rata: 2140 mg/kg

Vías de entrada:

Inhalación, ingestión, contacto con la piel o los ojos; nocivo por todas las vías de entrada.

Inhalación : respirar vapores o neblinas de ácido sulfúrico puede causar irritación respiratoria grave.

Ingestión : puede causar irritación severa de la boca, la garganta, el esófago y el estómago.

Contacto con la piel : irritación severa, quemaduras y ulceración.

Contacto con los ojos : irritación grave, quemaduras, daños en la córnea y ceguera.

Efectos de la sobreexposición (agudo) : irritación severa de la piel, daño a la córnea, irritación de las vías respiratorias superiores.

Efectos de la sobreexposición (crónicos) : posible erosión del esmalte dental, inflamación de la nariz, la garganta y los bronquios.

Carcinogenicidad : la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado la "niebla inorgánica fuerte que contiene ácido sulfúrico" como carcinógeno del Grupo 1, una sustancia que es carcinógena para los humanos.

Esta clasificación no se aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico o soluciones de ácido sulfúrico contenidas dentro de una batería. No se genera neblina de ácido inorgánico (neblina de ácido sulfúrico) con el uso normal de este producto.

El mal uso del producto, como la sobrecarga, puede resultar en la generación de neblina de ácido sulfúrico.

La sobreexposición a la neblina de ácido sulfúrico puede causar daño pulmonar y agravar las condiciones pulmonares.

El contacto del ácido sulfúrico con la piel puede agravar enfermedades como el eccema y la dermatitis de contacto.

Rolls

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CONTINUACIÓN.

Toxicidad aguda:

	INHALACIÓN	ORAL
Plomo (Elemental)	Estimación puntual de toxicidad aguda = 4500 ppmV (basado en lingotes de plomo)	Estimación de toxicidad aguda (ETA) = 500 mg/kg de peso corporal (basado en lingotes de plomo)

Rutas de entrada:

La exposición peligrosa puede ocurrir solo cuando el producto se calienta, oxida o procesa o daña de otra manera para crear polvo, vapor o humo. La presencia de hidrógeno naciente puede generar gas arsina altamente tóxico.

Inhalación : la inhalación de polvo o vapores de plomo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores y los pulmones. Ingestión : la ingestión aguda puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y calambres severos; esto puede conducir rápidamente a una toxicidad sistémica y debe ser tratada por un médico Contacto con la piel : no se absorbe a través de la piel Contacto con los ojos : puede causar irritación ocular Efectos de la sobreexposición (agudo) : 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) – Anemia; neuropatía, particularmente de los nervios motores, con muñeca caída; Daño en el riñón; Cambios reproductivos en machos y hembras. La exposición repetida al plomo y a los compuestos de plomo en el lugar de trabajo puede provocar toxicidad en el sistema nervioso. Algunos toxicólogos informan velocidades de conducción anormales en personas con niveles de plomo en sangre de 50 µg/100 ml o más. La exposición intensa al plomo puede provocar daños en el sistema nervioso central, encefalopatía y daños en los tejidos que forman la sangre (hematopoyéticos).

Carcinogenicidad : catalogada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como Grupo 2A, probablemente en animales en dosis extremas. Esto es aproximadamente equivalente a GHS Categoría 1B. Actualmente faltan pruebas de carcinogenicidad en humanos.

La sobreexposición al plomo y sus compuestos puede agravar algunas formas de enfermedades renales, hepáticas y neurológicas.

Todos los metales pesados, incluidos los ingredientes peligrosos de este producto, ingresan al cuerpo principalmente por inhalación e ingestión. La mayoría de los problemas de inhalación se pueden evitar con las precauciones adecuadas, como la ventilación y la protección respiratoria, que se describen 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, beber, fumar o abandonar el lugar de trabajo. Mantenga la ropa contaminada fuera de las áreas no contaminadas o use ropa que le cubra cuando se encuentre en dichas áreas. Restringir el uso y presencia de alimentos, tabaco y cosméticos a áreas no contaminadas.

La ropa de trabajo y los equipos de trabajo utilizados en áreas contaminadas deben permanecer en las áreas designadas y nunca llevarse a casa ni lavarse con ropa personal no contaminada. Este producto está destinado únicamente para uso industrial y debe aislarse de los niños y su entorno.

La 19ª Enmienda a la Directiva 67/548/EEC de la CE clasificó los compuestos de plomo, pero no el 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.



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El plomo es muy persistente en el suelo y los sedimentos, sin embargo, no hay datos sobre la degradación ambiental. La movilidad del plomo metálico entre compartimentos ecológicos es lenta. La bioacumulación de plomo se produce en plantas y animales acuáticos y terrestres, pero se produce poca bioacumulación a lo largo de la cadena alimentaria. (la mayoría de los estudios incluyen compuestos de plomo y no plomo elemental).

Toxicidad acuática:

Ácido sulfúrico	24 h LC50, pescado de agua dulce (Braquidario reio)	82 miligramos por litro
Ácido sulfúrico	96 h LOEC, peces de agua dulce (Cyprinus carpio) 48 h	22 miligramos por litro
Dirigir	LC50 (modelado para invertebrados acuáticos)	<1 mg/L (basado en lingotes de plomo)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Consulte las reglamentaciones nacionales/federales, provinciales/estatales y locales para conocer los medios de eliminación permitidos.

Baterías gastadas:

Enviar a una fundición de plomo secundaria para su reciclaje; las baterías de ácido de plomo usadas no están reguladas como desechos peligrosos cuando se cumplen los requisitos de la Sección 266.80 del 40 CFR; el ácido sulfúrico derramado es un desecho peligroso característico; Desecho peligroso número D002 (corrosividad) y D008 (plomo) de la EPA.

Electrolito: coloque la suspensión neutralizada en recipientes resistentes al ácido sellados y deséchelos como desechos peligrosos, según corresponda. Los derrames grandes de agua diluida, después de la neutralización y las pruebas, deben manejarse de acuerdo con los requisitos locales, provinciales/estatales y nacionales/federales.

Seguir las normas locales, provinciales/estatales y nacionales/federales aplicables a las características al final de su vida útil será responsabilidad del usuario final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No es necesario transportar y enviar todas las baterías OPzV como materiales/mercancías peligrosas corrosivas de Clase 8 completamente reguladas cuando se prueban, empaquetan y marcan de acuerdo con las siguientes reglamentaciones, ya que cumplen con los requisitos de prueba y especificación para la designación 'no derramable' y se identifican como 'batería, almacenamiento eléctrico, no derramable'.

DOT: 49 CFR 173.159(f) y 49 CFR 173.159a Las baterías

están exentas de la regulación ya que han sido probadas de acuerdo con las pruebas de vibración y diferencial de presión que se encuentran en 49 CFR 173.159(f) y la "prueba de ruptura" que se encuentra en 49 CFR 173.159a - Las baterías deben estar protegidas contra cortocircuitos y empacadas de manera segura de acuerdo con 49 CFR 173.159a - Las baterías y el empaque exterior deben estar marcados de forma clara y duradera como BATERÍA NO DERRAMABLE o NO DERRAMABLE según lo requiere 49 CFR 173.159a



14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE CONTINUACIÓN.

IATA: Instrucción de embalaje 872 y Disposición especial A67 Las

baterías están exentas de la regulación ya que han sido probadas de acuerdo con las pruebas de vibración y diferencial de presión que se encuentran en la Instrucción de embalaje 872 y la "prueba de ruptura" que se encuentra en la Disposición especial A 67 del Transporte Aéreo Internacional. (IATA) Normas sobre mercancías peligrosas. - las baterías deben estar protegidas contra cortocircuitos y empaquetadas de forma segura de acuerdo con la Disposición especial A67

- las baterías y su embalaje exterior deben estar marcados de forma clara y duradera como BATERÍA NO DERRAMABLE o NO DERRAMABLE - Las palabras 'no restringido' y 'Disposición especial A67' deben incluirse en la descripción de la sustancia en la guía aérea cuando una guía aérea se emite

IMDG: Disposición especial 238.1 y 238.2 Las

baterías están exentas de la regulación ya que han sido probadas de acuerdo con las pruebas de vibración y diferencial de presión y la "prueba de ruptura" que se encuentran en la Disposición especial 238.1 y 238.2: las baterías y su embalaje exterior deben ser sencillos y duraderos. marcada BATERÍA A PRUEBA DE DERRAMAMIENTO o BATERÍA A PRUEBA DE DERRAMAMIENTO

- las baterías deben estar protegidas contra cortocircuitos y embaladas de forma segura de acuerdo con la Disposición Especial 238.1 y 238.2

Si no se cumplen las reglamentaciones mencionadas anteriormente, las 'baterías no derramables' (UN2800) están reguladas como Clase 8 Materiales peligrosos corrosivos/mercancías peligrosas por DOT, IATA e IMDG.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Distribución dentro de Canadá para seguir las Regulaciones Canadienses de Productos Controlados (CPR) 24(1) y 24(2).

Las baterías de plomo-ácido NO cumplen con la definición de OSHA de un 'artículo' (US EPA, Oct 1998). El plomo y el ácido que componen estas baterías deben incluirse al determinar los diversos umbrales para estas reglamentaciones de la sección EPCRA (Ley de planificación de emergencia y derecho a la información de la comunidad). El ácido de las baterías de plomo-ácido es ácido sulfúrico, que es una sustancia extremadamente peligrosa (EHS). La siguiente tabla describe las secciones EPCRA aplicables y sus respectivos umbrales para el ácido sulfúrico:

SECCIONES EPCRA	UMBRALES
302 – Notificación de planificación de emergencia	TPQ ≥ 1000 libras
304 – Notificación de liberación de emergencia	RQ ≥ 1000 libras
311 – Informes de MSDS	*TPQ ≥ 500 libras
312 – Informes de inventario de productos químicos (es decir, Nivel II)	*TPQ ≥ 500 libras

* El umbral de notificación para el ácido sulfúrico es ≥ la TPQ (cantidad de planificación umbral) designada o 500 libras, lo que sea menor.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA CONTINUACIÓN.

El plomo utilizado en las baterías de plomo-ácido no califica para ninguna exención de OSHA o EPCRA. El plomo no es un EHS y la siguiente tabla describe las secciones aplicables de la EPCRA y sus respectivos umbrales para el plomo:

SECCIONES EPCRA	UMBRALES
311 – Informes de MSDS	≥ 10,000 libras
312 – Informes de inventario de productos químicos (es decir, Nivel II)	≥ 10,000 libras

EPCRA Sección 313: No

se requiere el informe de plomo y ácido sulfúrico (y sus emisiones) en baterías de plomo-ácido utilizadas en automóviles, camiones, la mayoría de las grúas, montacargas, motores de locomotoras y aeronaves para los fines de la EPCRA Sección 313. Las baterías de plomo-ácido utilizadas para estos fines están exentas de los informes de la sección 313 según la "Exención de vehículos motorizados". Consulte la página B-22 del Documento de orientación de la EPA de EE. UU. para la presentación de informes sobre el plomo y los compuestos de plomo conforme a la Sección 313 de la EPCRA para obtener información adicional sobre esta exención.

Notificación del proveedor:

Este producto contiene sustancias químicas tóxicas que pueden ser reportables según los requisitos del Inventario de liberación de sustancias químicas tóxicas (Formulario R) de la Sección 313 de la EPCRA. Para una planta de fabricación bajo los códigos SIC 20 a 39, se proporciona la siguiente información para permitirle completar los informes requeridos:

QUÍMICO TÓXICO	NÚMERO CAS	% APROXIMADO EN PESO
Dirigir	7439-92-1	65-75
Electrolito (ácido sulfúrico)	7664-93-9	16-21

Advertencia de la Proposición 65 de California: Los postes de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Lavarse las manos después de la manipulación.

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de peligro de la NFPA para el ácido sulfúrico:

Inflamabilidad (Rojo) = 0

Salud (Azul) = 3

Reactividad (Amarillo) = 2

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 revisión.

La información se obtuvo de fuentes que se consideran confiables, sin embargo, no están bajo nuestra supervisión o control.

Surrette Battery Company Limited no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los datos contenidos en esta SDS se ofrecen para su información, consideración e investigación. Las pautas para la manipulación y el uso seguros de este producto proporcionadas no brindan ni pueden asesorar sobre todas las situaciones posibles y se debe evaluar el uso de este producto para determinar si se requieren precauciones adicionales. Es responsabilidad 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, transporte y eliminación de este producto.