



# Rolls

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES- BATERÍA AGM

### SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:**

Batería de Electrolito Absorbido (AGM) HG, DC, HGHL Batería de plomo-ácido sellada, regulada por una válvula

**NOMBRE & DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Consultar al proveedor.

**CLASIFICACIÓN WHMIS:**

Exento (artículo fabricado).

**USO DEL PRODUCTO:**

Acumulador eléctrico

**NUMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA:**

CANUTEC (613) 996-6666

**FAMILIA QUIMICA:**

Batería de Plomo ácido

**NOMBRE & DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:**

Surette Battery Co. Ltd.  
P.O. Box 2020, 1 Station Road  
Springhill, NS  
B0M 1X0 (902) 597-3767

### SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS

LC<sub>50</sub>, PPM LD<sub>50</sub>, MG/KG

INGREDIENTES	# CAS	% por peso	(ihl-Rata)	(Rata,oral)
Plomo Inorgánico/Componentes	7439-92-1	65-75%	n/disp	n/disp
Estaño	7440-31-5	<0.5%	n/disp	n/disp
Calcio	7440-70-2	<0.2%	n/disp	n/disp
Ácido sulfúrico (40%)	7664-93-9	16-21%	n/disp	n/dis
Separador de fibra de vidrio	-	5%	n/disp	n/disp
Acrlonitrilo Butadieno Estireno (ABS)	9003-56-9	5-10%	n/disp	n/disp

### SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

**ARTÍCULO FABRICADO:**

Estado físico, aspecto y olor: Líquido claro con un olor fuerte, penetrante y acre.

Límite de olor: n/ap

Gravedad específica (a °C): n/ap

Coefficiente de la distribución de agua/aceite: n/ap

Presión del vapor: n/ap

Punto de ebullición: n/ap

Punto de fusión/congelación: n/ap

pH: n/ap

Densidad del vapor (Aire=1 .0): n/ap

Rango de evaporación (n-BuAc=1 .0): n/ap

Volátiles, %: n/ap

Solubilidad en agua (w/w): n/ap

# Rolls

NUEVA GENERACIÓN DE BATERIAS

HECHO EN CANADÁ • ROLLSBATTERY.COM

# Surette

BATTERY COMPANY LIMITED

I STATION RD • SPRINGHILL, NS  
CANADÁ • B0M 1X0  
1.800.681.9914

## ELECTROLITO:

Estado físico, aspecto y olor: Una caja transparente a opaca con cubierta sellada equipada con terminales laterales o superiores y tapas de ventilación, sin olor.

Límite de olor: n/ap

Gravedad específica (a °C): 1.300-1.330

Coefficiente de la distribución de agua/aceite: n/ap

Presión del vapor: 10

Punto de ebullición: 203-240 F

Punto de fusión/congelación: n/ap

pH: n/ap

Densidad del vapor (Aire=1 .0): 3.4

Rango de Evaporación (n-BuAc=1 .0): n/ap

Volátiles %: n/ap

Solubilidad en agua (w/w): 100%

## SECCIÓN IV - DATOS SOBRE LOS RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

---

### HIDRÓGENO

#### Condiciones de inflamabilidad

Medios de extinción: n/ap

Sensibilidad a descarga mecánica/ Descarga estática: n/ap

Límites inferiores/superiores de inflamabilidad (% en volumen): 4.1/74.2

Temperatura de auto-inflamación: 580

Productos de combustión peligrosos: n/ap

Punto de inflamación (método): Ninguno

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Si la batería AGM se carga correctamente no liberará gas hidrógeno inflamable. Si es sobrecargada excesivamente la válvula de seguridad se puede abrir y liberar gas hidrógeno inflamable. Siempre se debe asumir que contiene este gas, el cual si se enciende con un cigarrillo prendido, llama o chispa, puede causar la explosión de la batería dispersando los fragmentos de la caja y del electrolito líquido corrosivo. Seguir las instrucciones del fabricante con cuidado durante la instalación y servicio. Mantener alejada todas las fuentes de ignición de gas y no permitir que artículos metálicos hagan contacto, simultáneamente, con las terminales positiva y negativa de la batería.

## SECCIÓN V - DATOS DE REACTIVIDAD

---

Estabilidad: Estable

Condiciones que se deben evitar: Temperaturas elevadas, chispas y otras fuentes de ignición

#### Materiales Incompatibles:

**Electrolito (agua y solución de ácido sulfúrico)** – El contacto con materiales combustibles y materiales orgánicos pueden causar fuego y explosión. También reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, metal, gas 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** – Evitar el contacto con ácidos fuertes, bases, hálidos, halogenados, nitrato de potasio, permanganato, peróxidos, hidrógeno naciente y agentes reductores.

#### Productos de Descomposición Peligrosos:

**Ácido sulfúrico** – Trióxido de azufre, monóxido de carbono, neblina de ácido sulfúrico, dióxido de azufre e hidrógeno.

**Compuestos de plomo** – Las temperaturas elevadas tienden a producir emanaciones de humos, vapores o polvo tóxicos de metal; el contacto con ácidos o bases fuertes o la presencia de hidrógeno naciente pueden generar gases de compuestos arsénicos altamente tóxicos.

## SECCIÓN VI - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

---

### RUTA DE EXPOSICIÓN Y EFECTOS AGUDOS/ CRONICOS

Límites de exposición: ACGIH-TLV no se aplica para este artículo

Inhalación: n/ap

Contacto con la piel: n/ap

Contacto con los ojos: n/ap

Ingestión: n/ap

Efectos crónicos: Ninguno conocido.

Carcinogenicidad: El Plomo y el dióxido de plomo se clasifican como agentes carcinógenos, sin embargo no hay posibilidad de exposición en condiciones normales de uso.

Teratogenicidad, Mutagenicidad, otros efectos reproductivos: n/disp

Sensibilización al material: No hay conocimiento que el producto cause alergias.

Materiales sinérgicos: Ninguno conocido.

## SECCIÓN VII - PRIMEROS AUXILIOS

---

### ÁCIDO SULFÚRICO

**Inhalación** – Trasladar al afectado al aire fresco. Si continua con dificultad para respirar, buscar atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel** – Lavar el área afectada con agua y jabón. Consultar a un médico, si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos** – Lavar el área afectada con abundante agua durante 20 minutos. Obtener atención médica inmediatamente.

**Ingestión** – Obtener atención médica inmediatamente. No provocar el vómito.

### COMPUESTOS DE PLOMO

**Inhalación** – Retirar al afectado de la fuente de exposición, deberá hacer gárgara, lavar su nariz y sus labios. Obtener atención médica.

**Contacto con la piel** – Lavar bien el área afectada con agua y jabón.

**Contacto con los ojos** – Lavar el área afectada con abundante agua durante 20 minutos. Obtener atención médica inmediatamente.

**Ingestión** – Obtener atención médica inmediatamente. No provocar el vómito.

## SECCIÓN VIII - MEDIDAS PREVENTIVAS

---

### PARA EL LÍQUIDO DE LA BATERIA SOLAMENTE

**Derrames, fugas o escapes** – Use ropa de protección, incluyendo botas y equipos de protección. Contener el derrame a fin de evitar la contaminación del sistema de alcantarillado o de las vías fluviales. Colocar en contenedores marcados para su recuperación o eliminación. Si es posible, neutralizar en seco con alcalinos adecuados como bicarbonato de sodio o cal, luego diluir con agua de acuerdo con los reglamentos aplicables.

**Eliminación** – Consultar las normas federales, provinciales y locales aplicables para la eliminación de residuos.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN

### PARA EL LÍQUIDO DE LA BATERIA SOLAMENTE

**Protección respiratoria:** Careta o respirador aprobado por NIOSH, dependiendo de la exposición.

**Controles de ingeniería:** Ventilación por extracción local de aire es necesaria. Ventilación mecánica (general) - no es obligatoria.

**Guantes de protección:** PVC o neopreno.

**Protección ocular:** Usar gafas protectoras para sustancias químicas o antiparras.

**Otros equipos de protección:** Calzado de seguridad usado con botas de goma/neopreno o botas de dedos de acero que deben ser usadas con calcetines. Coloque los pantalones sobre las botas para mantener el ácido fuera de las botas.

**Otros equipos:** Según la exposición y las normas de trabajo. Instalar lavaojos y duchas de seguridad en las áreas de almacenamiento y manejo.

---

**Proceso para la manipulación y los equipos:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Proteger que los contenedores no se dañen. Usar equipo de protección personal durante la manipulación. Al diluir, añadir lentamente el ácido al agua (nunca el agua al ácido), agitando para evitar que salpique o llegue al punto de ebullición. Lavar bien después de utilizar, ya que los contenedores conservan residuos del producto y vapores.

**Almacenamiento:** Mantener en un lugar fresco y seco, alejado de fuentes de ignición. Mantener el contenedor cerrado y evitar el contacto con agua para evitar posibles reacciones violentas.

**Instrucción relativa al transporte:** Baterías, no derramables, no peligrosas.

## SECCIÓN IX - PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN

---

Preparado por: Surrette Battery Co. Ltd.  
Teléfono #: (902) 597-3767  
Fecha de preparación: 14-Febrero-2014

---

### NOTAS O REFERENCIAS ADICIONALES

#### Abreviaturas y siglas:

**ACGIH:** Siglas en inglés para American Conference of Governmental Industrial Hygienists, una organización de personal profesional en agencias de gobierno o instituciones educativas involucradas en programas de seguridad y salud.

**HMIS:** Siglas en inglés para Hazardous Materials Information System – Sistema de información de Materiales Peligrosos.

**IARC:** Siglas en inglés para International Agency for Research on Cancer. Agencia internacional para la investigación sobre el cáncer.

**n/ap:** No se aplica.

**n/disp:** No disponible.

**NIOSH:** Siglas en inglés para el National Institute for Occupational Safety and Health, Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional.

**CC:** Copa cerrada Tagliabue.

**WHMIS:** Siglas en inglés para Workplace Hazardous Materials Information System – Sistema de información de Materiales Peligrosos en el Centro de Trabajo.

**TDG:** Siglas en inglés para Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations - Transporte de mercancías peligrosas ley y reglamentos.

**TLV:** Siglas en inglés para Threshold Limit Value - Valores de límite de umbra-término usado por la ACGIH para expresar la concentración de material transportada en el aire a la cual casi todas las personas pueden ser expuestas día a día sin sufrir efectos adversos.

**TWA:** Siglas en inglés para Time-Weighted Average Exposure - Tiempo ponderado promedio, concentración transportada por el aire de un material al cual una persona es expuesta, promediada sobre el total de tiempo de exposición- generalmente el día completo de trabajo (8 a 12 horas).

#### Referencias:

1. Van Nostrand Reinhold, "Propiedades peligrosas de materiales industriales", séptima edición, N. Irving Sax
2. Centro de salud y seguridad ocupacional de Canadá. RTECS (Registro de efectos tóxicos) y bases de datos CHEMINFO
3. ACGIH, Valores de límite de umbral y los índices de exposición biológica para 1997
4. Agencia internacional para la investigación sobre el cáncer, monografías, Suplemento 7, 1988

