

# Rolls

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES - FLUIDO DE BATERÍA, ACIDO

### SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	Fluido de Batería, Acido	<b>NOMBRE &amp; DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:</b>	Consultar al proveedor.
<b>USO DEL PRODUCTO:</b>	Baterías de Plomo ácido	<b>CLASIFICACIÓN WHMIS:</b>	D1B, E
<b>FAMILIA QUIMICA:</b>	Ácidos minerales	<b>CLASIFICACIÓN DEL RÓTULO DEL HMIS:</b>	Salud 3, Incendio 0, Reactividad 1
<b>NOMBRE &amp; DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:</b>	Surrette Battery Co. Ltd. P.O. Box 2020, 1 Station Road Springhill, NS B0M 1X0 (902) 597-3767	<b>NUMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b>	CANUTEC (613) 996-6666

### SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS

LC <sub>50</sub> , PPM	LD <sub>50</sub> , MG/KG			
INGREDIENTES	# CAS	% por peso	(ihl-Rata)	(Rata,oral)
Ácido sulfúrico	7664-93-9 35-40	510 mg/m <sup>3</sup>	/2Hr	2140

### SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

#### ARTÍCULO FABRICADO:

Estado físico, Aspecto y Olor: Líquido claro, incoloro, sin olor, a menos que se caliente. Entonces se convierte en un olor fuerte y asfijante.

Límite de olor: n/disp

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

Punto de ebullición: 110°C

pH: <1

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

Solubilidad en agua (w/w): 100%

Gravedad específica: (a °C): 1.265

Presión del vapor: n/disp

Punto de fusión/congelación: 0.7°C

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

Volátiles, %: n/disp



**Rolls**  
NUEVA GENERACIÓN DE BATERIAS  
HECHO EN CANADÁ • ROLLSBATTERY.COM



**Surrette**  
BATTERY COMPANY LIMITED  
1 STATION RD • SPRINGHILL, NS  
CANADÁ • B0M 1X0  
1.800.681.9914

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

---

Condiciones de inflamabilidad: Líquido no inflamable.

Medios de extinción: Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

Sensibilidad a descarga mecánica/ Descarga estática: No susceptible de impacto mecánico o descarga estática.

Límites inferiores/superiores de explosión (% en volumen): n/ap

Temperatura de auto-incendio: n/ap

Productos de combustión peligrosos: Ver "Productos de Descomposición Peligrosos" (próxima sección).

Punto de inflamabilidad (método): Ninguno.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Dióxido de azufre, Trióxido de azufre y vapores de ácido sulfúrico son productos de la combustión. Reacciona con la mayoría de los metales y produce gases de hidrógeno explosivos.

## SECCIÓN V - DATOS DE REACTIVIDAD

---

Estabilidad: Estable. No ocurre polimerización.

Condiciones que se deben evitar: Se puede descomponer si expuesto a temperaturas altas.

Materiales incompatibles: Reacciona vigorosamente con materiales como metales, óxidos metálicos, hidróxidos, nitratos, aminas, hidratos de carbono y otros materiales alcalinos. Las reacciones pueden liberar mucho calor, así como la dilución del ácido con agua. Nunca añada agua al ácido. El ácido siempre debe agregarse lentamente al agua.

Productos de descomposición peligrosos: Se descompone a 340°C en trióxido de azufre y agua.

## SECCIÓN VI - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

---

### RUTA DE EXPOSICIÓN Y EFECTOS AGUDOS/ CRONICOS

Límites de exposición: ACGIH-TLV 1mg/m<sup>3</sup> or 0.25 ppm expresado como niebla o aerosol.

Inhalación: Nieblas y vapores son corrosivos y pueden causar severa irritación o daño a la boca, nariz, garganta y pulmones. Los niveles de exposición pueden afectar síntomas de leve tos, estornudos, picazón en la nariz y la garganta a bronquitis y edema pulmonar.

Contacto con la piel: Corrosivo - Provoca quemaduras y destrucción de todos los tejidos. La gravedad de las quemaduras generalmente está determinada por la concentración de la solución y el tiempo de la exposición.

Contacto con los ojos: Contacto con pequeñas cantidades puede causar quemaduras y daños graves (córnea) y necrosis, que puede resultar en pérdida de la vista.

Ingestión: Dañino o fatal si se ingiere. Provoca quemaduras en el sistema Gastrointestinal.

Efectos crónicos: Ninguno conocido.

Carcinogenicidad: No designado por la IARC o la ACGIH.

Teratogenicidad, mutagenicidad, otros efectos reproductivos: Ninguno conocido.

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

Materiales sinérgicos: Ninguno conocido.

*Rolls*

## SECCIÓN VII - PRIMEROS AUXILIOS

---

**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.

## SECCIÓN VIII - MEDIDAS PREVENTIVAS

---

**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

---

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

---

### ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

---

**Proceso para la manipulación y los equipos:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Proteger a los contenedores para que 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 que 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:** TDG-Fluido de batería, ácido, Clasificación 8 (9.2), UN2794, P.G. III.

*Rolls*

---

## SECCIÓN IX - PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN

---

Preparado por: **Surrette Battery Co. Ltd.**  
Teléfono #: **(902) 597-3767**  
Fecha de preparación: **20-Agosto-2019**

---

### 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

*Rolls*

---