



Ficha de datos de seguridad

Según el Reglamento CE 1907/2006

Versión 1.0

Batería de motocicleta de plomo-ácido sin mantenimiento sellada Batería con carga húmeda

Fecha de emisión: 23/08/2017

Fecha de revisión: 23/08/2017

Número de registro FDS: CSSS-TCO-010-124602

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto:

Identificación en la etiqueta/Nombre comercial: Batería de motocicleta de plomo-ácido sin mantenimiento sellada Batería con carga húmeda

Identificación adicional: SLA, VRLA, sellado recombinante

Identificación del producto: Ver sección 3

Número de índice: No disponible

N.º de registro REACH: No disponible

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:

1.2.1 Usos identificados:

Power Sport & Vehículos Automotrices

1.2.2. Usos desaconsejados:

No disponible.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha informativa de seguridad:

Proveedor (Representante exclusivo): **BS Battery International**
Europe: **BS Battery Sas**
23 bis rue Edouard Nieuport 92150 Suresnes – France
International: **BS Battery International**
122 Austin Road, 11th floor, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Website: www.bs-battery.com
Persona de contacto (correo electrónico): sledinh@bs-battery.com
Teléfono: +(33) 1 83 62 45 58

1.4 Teléfono de emergencia:

CHEMTREC (EE. UU., Canadá) (800)-424-9300

CHEMTREC (internacional) 1(703)527-3887

¿Disponible fuera del horario de oficina?

Sí

☐

NO

X

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

2.1.1 Clasificación:

La mezcla se clasifica de la siguiente manera de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

REGLAMENTO (CE) n° 1272/2008	
Clases de riesgos/Categorías de riesgos	Indicación de riesgo
Irrit. cutánea 1A	H314
Irrit. ocular 1A	H318
Repr. 1A	H360FD
Lact.	H362

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Indicación de precaución: H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna
P201: Obtener instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipular el producto antes de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad.
P260: No respirar el polvo/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles.
P263: Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
P264: Lavarse minuciosamente las manos después de la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.
P280: Llevar guantes/prendas protectoras/protectores de ojos/máscara de protección.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO inducir el vómito.
P303 +P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuáguese la piel con agua/dúchese.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE ENTRAR EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Continuar enjuagando.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405: Almacenar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.

2.3 Otros riesgos:

No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Ingrediente(s):

Nombre químico	N.º de registro	N.º CAS	N.º CE	Concentración	Clasificación
PLOMO/COMPUESTOS DE PLOMO INORGÁNICO	N.D.	7439-92-1	231-100-4	65-75%	H362 H360FD
ESTAÑO (Sn)	N.D.	7440-31-5	231-141-8	<0,2%	No clasificado
CALCIO (Ca)	N.D.	7440-70-2	231-179-5	0,03-0,05%	H261
ALUMINIO (Al)	N.D.	7429-90-5	231-072-3	<0,01%	H228(1) H261
ÁCIDO SULFÚRICO DILUIDO	N.D.	7664-93-9	231-639-5	18-20%	H314(1A)
MATERIAL DE LA CARCASA: ACRILONITRILLO BUTADIENO ESTIRENO (ABS) O POLIPROPILENO (PP)	N.D.	9003-56-9 9003-07-0	N.D.	~10%	No clasificado

Sección 4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.

4.1.1 En caso de inhalación:

Ácido sulfúrico: Llevar a la persona afectada a un lugar al aire libre. Si presenta dificultades para respirar, suministre oxígeno. Compuestos de plomo: Retirar de la exposición, hacer gárgaras, lavar la nariz y los labios, consultar a un médico.

4.1.2 En caso de contacto con la piel:

Ácido sulfúrico: Enjuagar con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, quitar la ropa contaminada. Si se desarrolla irritación, busque atención médica. Compuestos de plomo: Lavar con agua y jabón.

4.1.3 En caso de contacto con los ojos:

Ácido sulfúrico: Enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos, consultar a un médico. Compuestos de plomo: Enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos, consultar a un médico.

4.1.4 En caso de ingestión:

Ácido sulfúrico: No inducir el vómito, consultar a un médico inmediatamente. Compuestos de plomo: Consultar a un médico inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como tardíos:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Peligros agudos para la salud: Ácido sulfúrico: La irritación grave de la piel, las quemaduras y el daño en la córnea pueden causar ceguera, irritación de las vías respiratorias superiores. Compuestos de plomo: Pueden causar dolor abdominal, náuseas, dolores de cabeza, vómitos, pérdida del apetito, calambres severos, dolores musculares y debilidad, dificultad para dormir. Los efectos tóxicos del plomo son acumulativos y tardan en aparecer. Afecta a los riñones, al sistema reproductivo y al sistema nervioso central. Los síntomas de la sobreexposición al plomo se enumeran arriba. La exposición al plomo de una batería ocurre con mayor frecuencia durante las operaciones de recuperación de plomo a través de la inhalación o inhalación de polvo o humos de plomo.

Riesgos crónicos para la salud: Ácido sulfúrico: Posible cicatrización de la córnea, inflamación de la nariz, garganta y bronquios, posible erosión del esmalte dental. Compuestos de plomo: Pueden causar anemia, daño a los riñones y al sistema nervioso, y daño al sistema reproductivo tanto en hombres como en mujeres.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: El plomo inorgánico y sus compuestos pueden agravar las formas crónicas de enfermedades renales, hepáticas y neurológicas. El contacto del electrolito (ácido) de la batería con la piel puede agravar las enfermedades de la piel como el eccema y la dermatitis de contacto. La sobreexposición a la niebla de ácido sulfúrico puede causar daño a los pulmones y agravar las condiciones pulmonares.

4.3. Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

No existe más información relevante disponible.

Sección 5 Medidas para combatir incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

Químico seco, espuma, CO₂.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Las baterías selladas pueden emitir hidrógeno solo si están sobrecargadas (voltaje de flotación > 2,41 PVC).

El gas pasa al aire a través de las tapas de ventilación. Para ABS: Las temperaturas superiores a 300 °C (572 °F) pueden liberar gases combustibles. Para PP: Las temperaturas superiores a 380 °C (716 °F) pueden liberar gases combustibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Use equipo respiratorio autónomo de presión positiva. Llevar un traje de protección total.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

- 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Usar el equipo de protección personal adecuado como se indica en la sección 8. Proveer una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos Utilizar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección.
- 6.1.2 Para personal contra incendios:** Usar equipo respiratorio autónomo de presión positiva si se genera polvo.

6.2 Precauciones medioambientales:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ningún curso de agua. Informe a las autoridades correspondientes en caso de que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. No permita que penetre en el alcantarillado ni en aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:

En caso de producirse el vertido, detenga el flujo de material: contenga/absorba los pequeños derrames con arena seca, tierra y vermiculita. Si es posible, neutralice cuidadosamente el electrolito derramado con ceniza de sosa, bicarbonato de sodio, cal, etc. Use ropa, botas, guantes y protector facial resistentes a los ácidos. No permita el derrame de ácido no neutralizado en el alcantarillado. Baterías gastadas: enviar a la fundición secundaria de plomo para su reciclaje. Siga las regulaciones federales, estatales y locales aplicables. Neutralice como en el paso anterior. Mantenga el material neutralizado en un contenedor sellado y proceda a su eliminación como residuo peligroso según corresponda.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consultar la sección 7 para obtener más información sobre la manipulación.

Consultar la sección 8 para obtener más información sobre el equipo de protección personal.

Consultar la sección 13 para obtener información sobre eliminación del producto.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- 7.1.1 Medidas protectoras:** Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos Mantener alejadas las fuentes de ignición - No fumar. Debido a la baja resistencia interna de la batería y a su alta densidad de potencia, se pueden desarrollar altos niveles de corriente de cortocircuito en los terminales de la batería. No apoye herramientas o cables sobre la batería. Use exclusivamente herramientas aisladas. Siga todas las instrucciones de instalación y los diagramas para la instalación o el mantenimiento de sistemas de batería.

7.1.2 Recomendaciones sobre higiene laboral general:

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos tras el uso. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en zonas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

Almacenar las baterías en un lugar fresco, seco y bien ventilado, separadas de materiales incompatibles y de cualquier actividad que pueda generar llamas, chispas o calor. Mantener alejado de cualquier artículo metálico que pueda entrar en contacto con los terminales negativo y positivo de una batería y crear un cortocircuito. La batería debe almacenarse bajo techo para su protección contra condiciones climáticas adversas. Almacenar y manipular solo en áreas con suministro de agua y control de derrames adecuado. Evitar daños en la carcasa de la batería.

7.3 Usos específicos finales:

No aplicable.

Sección 8 Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

8.1.1 Límites de exposición profesional:

Sustancia	N.º EINECS	N.º CAS	Valor límite de exposición profesional (período de referencia de 8 horas)		Valor límite de exposición profesional (período de referencia de 15 minutos)		
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	Notas
Compuestos de estaño, inorgánicos, excepto SnH4, (como	231-141-8	7440-31-5 y otros	-	2	-	4	-
Metal de aluminio; polvo total inhalable polvo respirable vapor de soldadura	231-072-3	7429-90-5	-	10	-	-	-
			-	4	-	-	-
			-	5	-	-	-
Ácido sulfúrico	231-639-5	7664-93-9	-	1	-	-	-

Plomo inorgánico y sus derivados, como Pb (n.º CAS 7439-92-1): LÍMITES ADOPTADOS: VLA-ED: 0,15 mg/m³(España)

8.1.2 Límites de exposición adicionales en las condiciones de uso:

8.1.3 Valores DNEL/DMEL y PNEC:

No disponible.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles de ingeniería adecuados:

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lávese las manos antes de las pausas y al final de la jornada laboral.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de ojos/cara:

No se requieren en condiciones normales. Si la carcasa de la batería está dañada, use gafas de protección química o pantalla facial.

Protección de la mano:

No se requiere en condiciones normales. Si la carcasa de la batería está dañada, use guantes de goma o de plástico resistentes a los ácidos con protección hasta la altura del codo.

Protección corporal:

No se requiere en condiciones normales. Si la carcasa de la batería está dañada, use un delantal resistente a los ácidos. En condiciones de exposición severa o de emergencia, use ropa y botas resistentes a los ácidos.

Protección respiratoria:

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

Riesgos térmicos:

Use ropa protectora adecuada para prevenir el calor.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ningún curso de agua. Informe a las autoridades correspondientes en caso de que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. No permita que penetre en el alcantarillado ni en aguas superficiales o subterráneas.

No disponible.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:	Sólido
Color:	No disponible
Olor:	No disponible
Umbral de olor:	No
pH:	No disponible
Punto/rango de fusión (°C):	326 °C (n.º CAS 7439-92-1)
Punto/rango de ebullición (°C):	>600 °C (n.º CAS 7439-92-1)
Punto de inflamación (°C):	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable (n.º CAS 7439-92-1)
Temperatura de ignición (°C):	No disponible
Límites de explosión superior/inferior:	No disponible
Presión de vapor (20°C):	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	11,45 (a 23,8 °C) (n.º CAS 7439-92-1)
Densidad aparente (kg/m³):	No disponible
Solubilidad en agua (g/l):	185 mg/l (20 °C) (n.º CAS 7439-92-1)
n-octanol/agua (log Po/w):	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad, dinámica (mPa.s):	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades oxidantes:	No disponible
Fórmula molecular:	No disponible
Peso molecular:	No disponible

9.2 Información adicional:

Solubilidad en grasas (aceite disolvente a precisar) etc.:	No disponible
Tensión superficial:	No disponible
Constante de disociación en agua (pKa):	No disponible
Potencial de oxidación-reducción:	No disponible
Gravedad específica:	No disponible

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
10.2 Estabilidad química:	Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones a evitar:	Materiales incompatibles. Altas temperaturas, chispas y otras fuentes de ignición. Evitar mezclar ácido con otros productos químicos.
10.5 Materiales incompatibles:	Potasio, carburos, sulfuros, peróxidos, fósforo, azufre, cetona, éster, vaselina. Metales reactivos, bases fuertes, la mayoría de los compuestos orgánicos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Las baterías selladas pueden emitir hidrógeno solo si están sobrecargadas (voltaje de flotación > 2,41 VPC). El gas pasa al aire a través de las tapas de ventilación. Para ABS: Las temperaturas superiores a 300 °C (572 °F) pueden liberar gases combustibles. Para PP: Las temperaturas superiores a 380 °C (716 °F) pueden liberar gases combustibles.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Plomo (CAS: 7439-92-1):

DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg bw

DL50 (dérmico, rata): > 2000 mg/kg bw

CL50 (inhalación, rata): > 5,05 mg/l aire, 4H

Corrosión/irritación cutánea: Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

Daño/irritación ocular grave: Causa daños severos en ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad para la reproducción: Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

STOT- exposición única: No clasificado

STOT-exposición repetida: No clasificado

Peligro de aspiración: No clasificado

Sección 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad:

Plomo (CAS: 7439-92-1):

Toxicidad aguda		Tiempo	Especie	Método	Evaluación	Observación
CL50	1170 µg/l	96h	Pez	OECD 203	N.D.	N.D.
CE50	N.D.	48h	Daphnia	OECD 202	N.D.	N.D.
CE50	N.D.	72h	Algas	OECD 201	N.D.	N.D.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplicable

12.6 Otros efectos adversos: No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: No debe desecharse con los residuos domésticos. No permitir que penetre en el alcantarillado.

Sección 14 Información relativa al transporte			
	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO/IATA)
Número ONU	2800	2800	2800
Designación oficial de transporte ONU	BATERÍAS HÚMEDAS ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO NO DERRAMABLE	BATERÍAS HÚMEDAS ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO NO DERRAMABLE	BATERÍAS HÚMEDAS ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO NO DERRAMABLE
Clase de peligro para el transporte	8	8	8
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros de medio ambiente	No	No	No
Precauciones especiales para el usuario	Véase sección 2.2	Véase sección 2.2	Véase sección 2.2
Transporte a granel con arreglo al anexo II de Marpol y del Código IBC	-	-	-

Sección 15 Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información relevante con respecto a la autorización:

No aplicable.

Información relevante con respecto a la restricción:

No aplicable.

Otras regulaciones de la UE:

Deben observarse las restricciones de laborales con respecto a las personas jóvenes. Uso restringido a personas técnicamente calificadas.

Otras regulaciones nacionales:

No aplicable

15.2 ¿Se ha realizado evaluación de la seguridad química

SÍ

☐

NO

☒

Sección 16 Otra información

16.1 Indicación de cambios

Versión 1.0 Modificada por (EU) 2015/830

16.2 Instrucciones de entrenamiento:

No aplicable.

16.3 Información adicional:

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Esta FDS ha sido compilada y está destinada exclusivamente para este producto.

16.4 Aviso al lector:

Los empleadores deben usar esta información solo como complemento a otra información reunida por ellos y deben determinar de manera independiente la conveniencia de esta información para garantizar un uso adecuado y proteger la salud y la seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin garantía y cualquier uso del producto que no cumpla con esta Ficha de Datos de Seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario.