

Hoja de datos de seguridad del material

Batería recargable de plomo-ácido regulada por válvula

Fecha: 18 de agosto de 2024

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del producto: Batería recargable de plomo-ácido regulada por válvula

Compañía: Stanford Advanced Materials

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Correo electrónico: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del producto: Batería recargable de plomo-ácido regulada por válvula

Ingredientes	No. CAS.	Concentración	Etiqueta peligrosa
Plomo inorgánico/compuestos de plomo	7439 - 92 - 1	- 72%	T
ácido sulfúrico	7664 - 93 - 9	- 20%	C
Separador de fibra de vidrio	65997 - 17 - 3	- 2%	/.
Contenedor de plástico (ABS o PP)	9003-56-9 (ABS)	- 5%	/.
	9003-07-0 (PP)		/.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Identificación de peligros: La batería ha pasado la prueba de vibración, la prueba de diferencial de presión y la prueba de fuga a 55 °C de acuerdo con las recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas

Reglamento modelo (15) DISPOSICIÓN ESPECIAL 238. No está restringido a la DGR de la IATA de acuerdo con la disposición especial A67 y no está restringido al Código IMDG de acuerdo con la disposición especial 238.

Resumen de emergencia: Los materiales internos de la batería pueden causar irritación severa

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AYUDOS

Exposición a la piel: Si los materiales internos de una batería abierta entran en contacto con la piel, enjuague inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediata.

Exposición ocular: En caso de contacto con los ojos del electrolito contenido dentro de la batería, enjuague con copiosas cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Asegúrese de lavar adecuadamente separando los párpados con los dedos. Busque atención médica inmediata.

Exposición por inhalación: Si existe un potencial de exposición a niebla o polvos, retire

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: adecuado: químico seco, suelo arenoso, dióxido de carbono o espuma apropiada.

Lucha contra incendios:

Equipo de protección: Use aparatos respiratorios autónomos y ropa de protección para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Peligros específicos: Emite humos tóxicos en condiciones de incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Si las baterías muestran signos de fugas, evite el contacto cutáneo o ocular con el material que se fuga de la batería. Use guantes de goma resistentes a los productos químicos y materiales absorbentes no inflamables para limpiar. Mezclar con material inerte (por ejemplo, arena seca, vermiculita) y transferir al recipiente sellado para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Manténgase alejado de fuentes de ignición, calor y llama. Tales baterías deben estar envasadas en envases internos de tal manera que eviten eficazmente los cortocircuitos y eviten el movimiento que pueda conducir a cortocircuitos. Evite el abuso mecánico o eléctrico y la sobrecarga. Más que un cortocircuito momentáneo generalmente reducirá la vida útil de la batería. Evite invertir la polaridad de la batería dentro del conjunto de la batería. En caso de que una batería se aplaste involuntariamente, se deben usar guantes resistentes al ácido para manejar todos los componentes de la batería. Evite el contacto con los ojos, la piel. Evite la inhalación. No fumar en el sitio de trabajo. Materiales a evitar: Fuertes oxidantes, materiales combustibles y corrosivos.

Almacenamiento:

Almacene en frío; Área bien ventilada. Mantenga alejado de fuentes de ignición, calor y llama. Tales baterías deben estar envasadas en envases internos de tal manera que eviten eficazmente los cortocircuitos y eviten el movimiento que pueda conducir a cortocircuitos. Materiales a evitar: Fuerte

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/EPI

Controles de ingeniería: Use equipo de ventilación si está disponible. Ducha de seguridad y baño de ojos.

Equipo de protección personal:

Respiratorio: Use respirador de purificación de aire aprobado por el gobierno si es necesario.

Ojo: Gafas de seguridad química.

Ropa: Use ropa de protección adecuada.

Mano: Use guantes resistentes a los ácidos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

Apariencia:	Caja de cemento de plástico negro o gris (que contiene dieléctrico)
Olor:	sin olor
Rango MP/MP:	>300°C
Valor de pH:	1 a 2
Solubilidad:	Soluble parcialmente en agua

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Materiales a evitar: Oxidante fuerte, Corrosivos.

Condiciones a evitar: Evite la exposición al calor y a la llama abierta, Evite el abuso mecánico o eléctrico y la sobrecarga. Evitar movimientos que puedan conducir a cortocircuitos.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de azufre, niebla de ácido sulfúrico, óxidos de metales.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad: No disponible.

Fecha de irritación: Los materiales internos de la batería pueden causar irritación severa a los ojos y la piel. Causa quemaduras.

Carcinogenicidad: La Agencia Internacional sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado “fuertes brumas de ácidos inorgánicos que contienen ácido sulfúrico” como carcinógeno de categoría 1 (inhalación), una sustancia que es carcinógena para los seres humanos. Esta clasificación no se aplica al ácido sulfúrico contenido en la batería. El uso indebido del producto, tal como sobrecarga, puede dar lugar a la generación de mezcla de ácido sulfúrico a altos niveles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El plomo y sus compuestos pueden resultar en una amenaza si se liberan al medio ambiente.

En la mayoría de las aguas superficiales y subterráneas, el plomo forma compuestos con aniones tales como hidróxidos, carbonatos, sulfatos y fosfatos, y precipita fuera de la columna de agua. El plomo puede aparecer como iones sorbidos o recubrimientos superficiales sobre partículas minerales de sedimento o puede transportarse en partículas coloidales en agua superficial. La mayoría del plomo se retiene fuertemente en el suelo, lo que resulta en poca movilidad. El plomo se puede inmovilizar mediante intercambio iónico con óxidos hidrosos o mediante quelación con ácidos húmicos o fúlvicos en el suelo. La fuga (fase disuelta) es bioacumulada por plantas y animales, tanto acuáticos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

Método apropiado de eliminación de la sustancia:

Las baterías de plomo-ácido son totalmente reciclables. Devuelva las baterías de chatarra enteras al distribuidor, fabricante o fundición de plomo para su reciclaje. Para derrames neutralizados, coloque el residuo en recipientes resistentes al ácido con material absorbente, arena o tierra y deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales para compuestos de ácido y plomo. Póngase en contacto con los funcionarios ambientales locales y/o estatales con respecto a la información de eliminación.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Por la presente certificamos que todas las baterías recargables de plomo-ácido reguladas por Stanford Advanced Materials cumplen con la clasificación UN2800 como "Baterías, húmedas, no derramables y almacenamiento eléctrico" como resultado de pasar la prueba de diferencial de vibración y presión descrita en D.O.T., 49 CFR 173.159 (f), y Instrucción de embalaje 872 de la OMI/IMDG y de la OACI/IATA y notas A48, A67, A164 y A183. Las baterías no están limitadas al código IMO/IMDG según la disposición especial 238.

Los materiales avanzados de Stanford que hayan cumplido con las condiciones relacionadas están exentos de las regulaciones de mercancías peligrosas para el transporte por el DOT y la IATA / ICAO, y por lo tanto no están restringidos para el transporte por cualquier medio. Para todos los modos de transporte, cada paquete exterior de la batería está etiquetado como "NON-SPILLABLE". Todas nuestras baterías están marcadas como no derramables.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamento de la UE:

De conformidad con la Directiva de Baterías EU2006/66/CE, las baterías VRLA deben presentar el símbolo de contenedor de ruedas de plomo cruzado junto con el símbolo de reciclaje ISO.



SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los productos como las baterías no están dentro del ámbito de aplicación de la regulación que requiere la publicación de una hoja de datos de seguridad de la UE (91/155/CEE).