

Add: No.2 Yuzhou ROAD, Lanjiang Light Industrial
Zone, Lanxi 321103 Zhejiang, China

Tel: +86 - 571 - 87177601

Fax: +86 - 571 - 87177610

**Zhejiang Just Electrical
Appliances Co., Ltd.**

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales (HDS)

(MSDS por sus siglas en Inglés)

Batería Solar

12V55AH

12V65AH

12V100AH

12V120AH

12V150AH

12V200AH

12V250AH



Sección 1 - Identificación Química del Producto y de la Empresa

Nombre HDS: BATERÍA SOLAR 12V55AH 12V65AH 12V100AH 12V120AH 12V150AH
12V200AH 12V250AH

Sinónimos: BATERÍA DE GEL

Identificación de la empresa: Zhejiang Just Electrical Appliances Co., Ltd.

Dirección: No.2 Yuzhou ROAD, Lanjiang Light Industrial Zone, Lanxi 321103 Zhejiang, China

Teléfono: 0086-571-87177601 Fax: 0086-571-87177610

Sección 2 - Composición, Información sobre los Ingredientes

Sinónimos: BATERÍA DE GEL

Cas: Mezcla

Ingrediente	CAS#	Máx.
Plomo	7439-92-1	60%
Óxido de Plomo	1309-60-0	95%
Sulfato de Plomo	7446-14-2	

Sección 3 - Identificación de Peligros

Ingrediente	Aplica SARA			Niveles de Contaminantes del Aire	
	302	311/312	313	AGGIHYTLV (mg/m3)	OSHA PEL (mg/m3)
Plomo	NO	SI	SI	0,15	0,05
Óxido de Plomo					
Sulfato de Plomo					

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

PIEL: Retirar la fuente de peligro. Lávese bien con agua y jabón. Trátelo como una quemadura por ácido. Si el ácido salpica los zapatos, quítelos inmediatamente y deséchelos. Quítese la ropa contaminada y obtenga atención médica.

OJOS: Enjuague bien con agua fría durante 15 minutos, levantando los párpados. Obtenga atención médica. Trátela como una quemadura de ácido.

INHALACIÓN: Trasladar a un área ventilada. Obtenga atención médica.

INGESTIÓN: Plomo/compuestos de plomo: Consultar al médico. No induzca el vómito, mantenerse en reposo, busque atención médica inmediatamente.

Sección 5 - Medidas de Extinción de Incendios

Punto de Inflamación (método utilizado): N/A

Límites de Inflamabilidad: Las baterías de plomo ácido no arden o arden con dificultad. El gas hidrógeno puede ser inflamable y explosivo cuando se mezcla con oxígeno, aire o cloro.

LEL de Hidrógeno: 4 %; UEL: 74,2 %

Medios de Extinción: Halón, químico seco, espuma o CO2. Enfríe el exterior de las baterías expuestas al fuego para evitar roturas.

Peligros Inusuales: Se generan gases de hidrógeno y oxígeno en las celdas durante el funcionamiento normal de la batería. Estos gases se liberan al aire a través de las tapas de ventilación. Mantenga las fuentes de ignición alejadas de la batería. La niebla y los vapores de ácido sulfúrico generados por la sobrecarga de la batería, el calor o el fuego son corrosivos. Garantice una ventilación adecuada de las áreas de carga de acuerdo con OSHA (CFR 1910 y 1926), Código Nacional de Incendios de cada País, ACGIH y otras normas relevantes.



Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios: Utilice aparatos de respiración autónomos, de presión positiva y ropa protectora. Extinguir el fuego con material adecuado para los materiales combustibles circundantes.

Fuego/Explosiones: No aplica.

Peligro

LEL Contra Incendios = 4,1% (gas hidrógeno en el aire)

Procedimientos U2EL = 74,2%

Extinción de CO2: Espuma, medios químicos secos

Peligro: El ácido sulfúrico reacciona con el agua si se concentra

Reacción

Código Hazchem 4Y (negro sobre blanco) E

Sección 6: Medidas por Liberación Accidental

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame de Material: Detener la fuga en el origen.

Ventile el área. Retire el material combustible y todas las fuentes de ignición. Use ropa protectora, botas y guantes resistentes a los ácidos, careta y gafas protectoras. Segregar el derrame y neutralizar con bicarbonato de sodio, carbonato de sodio, cal o utilizar un absorbente de ácido adecuado.

Recoger los residuos en un contenedor homologado. No lo libere en arroyos, lagos, alcantarillas, etc.

Método de Eliminación de Residuos: Devuelva las baterías desgastadas al distribuidor, fabricante o reciclador principal. Neutralice derrames de ácido o utilice un absorbente adecuado y coloque los residuos en un recipiente adecuado. Las baterías agrietadas o con fugas que se vayan a reciclar deben almacenarse y enviarse en un contenedor que sea robusto, resistente a los ácidos, a prueba de fugas y se mantenga cerrado. Deseche las baterías y los componentes de acuerdo con todas las normas locales, estatales y regulaciones federales. Algunos estados regulan las baterías con fugas como desechos peligrosos, clasificación D002 (corrosivas) y D008 (plomo), incluso cuando se reciclan. Consulte con las autoridades estatales.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Estas baterías deberán embalarsen en embalajes interiores de manera que se impidan eficazmente los cortocircuitos y se eviten movimientos que puedan provocar cortocircuitos.

Requisitos de almacenamiento: Guarde las baterías de plomo-ácido en un área fresca, seca y adecuadamente ventilada. Asegúrese de que las tapas de ventilación estén en su lugar. Mantener

protegidas las baterías contra el calor extremo o el congelamiento. Coloque un mínimo de dos capas de cartón corrugado entre las capas de la batería para su almacenamiento.

Proteja los terminales para evitar cortocircuitos. Mantener fuera del alcance de los niños.

Sección 8 - Controles de Exposición, Protección Personal

Protección respiratoria: No se requiere ninguna en condiciones normales de manipulación. Durante la formación o recarga de la batería, se puede generar niebla ácida. Si se produce irritación, utilice un respirador adecuado como protección.

Ventilación: Guarde las baterías de plomo-ácido en un área fresca, seca y adecuadamente ventilada. Nunca recargue las baterías en un lugar cerrado y sin ventilación.

Guantes protectores: Guantes de goma o plástico resistentes a los ácidos.

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad químicas o máscara durante las actividades no rutinarias, incluido el mantenimiento de la batería.

Otra ropa o equipo de protección: Lavatorio para ojos y ducha de seguridad instalados cerca del área de almacenamiento o carga, zapatos de seguridad con botas de goma o neopreno y delantales.

Prácticas laborales/higiénicas: Asegúrese de que las tapas de ventilación estén apretadas. No fume ni utilice llamas continuas en el área de carga. Lávese bien la piel después de manipular la batería. Deseche la ropa contaminada de acuerdo con las regulaciones estatales o de la EPA si se experimentan síntomas.

	PLOMO	HIDROGENO	Caja de plástico/batería
Punto de ebullición	1755c	-252c	
Presión de vapor			
Densidad del vapor		-0.07c	
Punto de fusión	327.4c	-259c	
Peso específico			
Tasa de evaporación	No determinado		
Solubilidad en agua			
Apariencia y olor	El óxido de plomo LED saturado con ácido es oscuro	Gas incoloro e inodoro.	Sólido
PH			



Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar: Evite sobrecargar la batería. No se debe permitir fumar, llamas continuas o chispas cerca de las baterías mientras se cargan. Evite las altas temperaturas. Mantenga la carcasa de la batería alejada de oxidantes fuertes.

Incompatibilidad: Plomo/compuestos de plomo: potasio, carburos, peróxidos, fósforo, azufre. Carcasa de batería: agentes oxidantes fuertes. Los cortocircuitos pueden provocar un incendio.

Descomposición/subproductos peligrosos: Durante la carga se puede generar una mezcla explosiva de hidrógeno y oxígeno dentro de la batería. El lijado y pulido de bornes de baterías, la construcción de postes y las actividades de quemado de conectores liberarán plomo en el aire.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

Efecto agudo sobre la salud: la sobreexposición a compuestos de plomo puede causar malestar estomacal, pérdida de apetito, insomnio y fatiga.

Efectos crónicos sobre la salud: Los compuestos de plomo pueden causar anemia crónica y daños al sistema nervioso y renal. El plomo también puede causar daños al sistema reproductivo.

Carcinogenicidad: Bajo el uso normal de la batería, no se genera niebla de ácido sulfúrico. NTP y IARC han clasificado al plomo como carcinógeno animal (A3). Si bien el plomo es cancerígeno en animales de experimentación en dosis relativamente altas, es poco probable que cause cáncer en humanos, excepto bajo niveles de exposición inusualmente altos.

Signos/síntomas de exposición: En condiciones normales de uso de la batería, los componentes no presentan ningún riesgo para la salud. En condiciones anormales o en caso de incendio, rotura o sobrecarga, la batería puede provocar los siguientes síntomas:

PIEL: Irritación o quemadura en la piel.

OJOS: Ardor.

INGESTIÓN: Malestar estomacal, fatiga, irritación o ardor en la boca y el sistema gastrointestinal.

INHALACIÓN: Respirar el vapor ácido puede causar dificultades respiratorias.

Sección 12 - Información Ecológica

Capacidad eléctrica: 36F

Voltaje: 36V



Sección 13 - Consideraciones de Eliminación

Es ilegal tirar baterías a la basura en muchos países. Las leyes estatales exigen que las baterías sean recicladas en una instalación de reciclaje autorizada. Las baterías deben devolverse al fabricante o distribuidor para su reciclaje, o directamente a una instalación de reciclaje autorizada.

Las baterías recicladas deben paletizarse.

Las baterías más pesadas se deben encontrar en la capa inferior del pallet.

Disponga las baterías por capas para evitar que el palet sobresalga.

Mínimo dos (2) láminas de cartón corrugado entre capas o una (1) lámina de capa alveolar.

Mantenga las capas de la batería razonablemente planas para una carga superior.

Limite cada pallet a tres (3) capas de baterías.

Mantenga alineados los terminales de la batería para evitar cortocircuitos; sin contacto terminal lateral.

Sin terminales expuestos.

La envoltura elástica o las bandas son obligatorias. Sin flejes de acero.

Sección 14 - Información de Transporte

No clasificado como peligroso según la normativa de transporte (ADR RID IMDG/GGVVer ICAO/IATA)
Mercancía peligrosa solo cuando se transporta en un camión cisterna para vías navegables interiores (ADNR) NO REGULADO POR LA IMO

Sección 15 - Información Regulatoria

La sustancia no presenta ningún riesgo de explosión.

La prueba de detección de inflamabilidad se realiza en conformidad con el reglamento.

El resultado indica que la sustancia no pertenece a un sólido inflamable.

La sustancia no pertenece a sustancias oxidantes.

La sustancia no pertenece al material radiactivo.

La sustancia no pertenece a materiales corrosivos.



Sección 16 - Información Adicional

La información y las recomendaciones presentadas en este documento se basan en fuentes que se consideran confiables a la fecha presente. Superior Battery Mfg. Co., Inc. no se hace responsable de la integridad o exactitud del mismo. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para el uso previsto, el uso seguro del producto y la eliminación adecuada del producto. No se hacen representaciones ni garantías que no se establezcan expresamente en este documento, ya sean expresas o implícitas por aplicación de la ley o de otro modo, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD. Superior Battery Mfg. Co., Inc. no asume ni autoriza a ninguna otra persona para asumir, en su nombre, cualquier otra RESPONSABILIDAD O RESPONSABILIDAD ADICIONAL que resulte del uso o confianza en esta información.

