

INFORME DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número SDS: 70.405.23.0485.01

Fecha: 2023-02-24



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

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

Empresa: Power-Sonic Corporation

Dirección: 365 Cabela Dr. Suite 300 Reno, NV 89503

Teléfono: 775-824-6500

Correo electrónico: puneet.kalia@power-sonic.com

Fax: N/A

Teléfono de Emergencia: 1-800-222-1222

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso: Batería industrial y de uso general. Suministro de energía.

Número SDS: 70.405.23.0485.01

Fecha de Entrada en Vigor: 2023-02-24

Servicio Solicitado: Ficha de Datos de Seguridad del Producto

Resumen: El contenido y el formato de esta FDS están de acuerdo con el Registro Federal Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Nota: Esta FDS está recopilada en base a la información tal como los ingredientes proporcionados por el solicitante y nuestro conocimiento actual. Esta FDS deberá utilizarse únicamente como guía. Los usuarios de esta FDS deben hacer juicios independientes sobre la corrección e integridad y luego decidir su idoneidad de acuerdo con la situación real. Los usuarios deberán asumir las responsabilidades legales pertinentes por las consecuencias de su uso.

TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch Testing Center
Preparado por:

Handwritten signature of Andy Wang in black ink.

Andy Wang
Departamento de Líneas Generales

Autorizado por:

Handwritten signature of Sherry Wang in black ink.

Sherry Wang
Departamento de Líneas Generales

Batería de plomo-ácido sellada recargable

Ficha de datos de seguridad

según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)
Fecha de Emisión: 24/2/2023 Fecha de Revisión: 24/2/2023 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Información del Producto : Artículo
Nombre Comercial : Batería de plomo-ácido sellada recargable/Batería de plomo-ácido regulada por válvula/AGM
Modelo No. : Serie PS/PHR/PDC/PG/PSH/PG2V/PGFT/PSS/AGM-FA

1.2. Uso Recomendado y Restricciones de Uso

Uso Recomendado : Batería Industrial y de Uso General. Suministro Eléctrico
Restricciones de Uso : No hay información disponible

1.3. Proveedor

Power-Sonic Corporation
365 Cabela Dr. Suite 300 Reno, NV 89503
775-824-6500
puneet.kalia@power-sonic.com

1.4. Número de Teléfono de Emergencia

Número de Emergencia : 1-800-222-1222

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA US

No clasificado

2.2. Elementos de etiquetado del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US

No se aplica etiquetado

2.3. Otros peligros que no dan lugar a clasificación

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
Plomo	CAS-No.: 7439-92-1	33 – 35

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Nombre	Identificador del producto	%
Compuesto de Plomo	CAS-No.: /	33 – 35
Ácido Sulfúrico	CAS-No.: 7664-93-9	16-23
2-Propenenitrilo, polímero con 1,3-butadieno y etenilbenceno	CAS-No.: 9003-56-9	3-7
Separador de fibra de vidrio	CAS-No.: /	4-6
Estaño	CAS-No.: 7440-31-5	0.1 – 0.25
Calcio	CAS-No.: 7440-70-2	0.04 – 0.11

Texto completo de las clases de peligro e indicaciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras inhalación	: No es una vía de exposición esperada.
Medidas de primeros auxilios tras contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: No es una vía de exposición esperada.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No es una vía de exposición esperada. Llame a un centro toxicológico o a un médico en caso de malestares.

4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)

No hay información adicional disponible

4.3. Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados (e inadecuados)

Medios de extinción adecuados	: Agua en aerosol. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción inadecuados	: No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse humos tóxicos.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones de lucha contra incendios	: Enfríe los recipientes expuestos al calor con un chorro de agua. No permita que la escorrentía de la lucha contra incendios entre en los desagües o cursos de agua. Elimine toda posible fuente de ignición. Acérquese en contra del viento. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evacue al personal a una zona segura. Evite el contacto con la piel y los ojos.
Protección durante la lucha contra incendios	: No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no sea de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventile la zona del vertido. Prohibido el acceso a personal no autorizado. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No toque ni camine sobre el producto derramado. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evacue al personal a una zona segura. El personal de primeros auxilios debe llevar el equipo de protección adecuado durante cualquier rescate. Manipule de acuerdo con los buenos procedimientos de higiene y seguridad industrial. En caso de incendio: detenga la fuga si es seguro hacerlo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Sólo puede intervenir personal cualificado equipado con el equipo de protección adecuado. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los desagües.

Debe evitarse su vertido al medio ambiente. Retire todas las fuentes de ignición. Trasladar a la persona a una zona no contaminada. Manténgase a distancia de la fuente. Tome medidas para evitar descargas estáticas. Utilice el equipo de protección personal necesario.

6.1.2. Para el personal de respuesta a emergencias

Equipo de protección : No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

Evite su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para la contención : Recoger el vertido.

Métodos de limpieza : Recupere mecánicamente el producto. Absorber el derrame para evitar daños al material. Colocar en un recipiente apropiado y eliminar el material contaminado en un lugar autorizado. Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material apropiado), después depositarlo en un contenedor adecuado. Recoger todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados y eliminar de acuerdo con la legislación local.

Información adicional : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un lugar autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura abra, : Asegure una buena ventilación del puesto de trabajo. Lleve equipo de protección personal. No destruya ni incinere las pilas porque la pila puede explotar, romperse o desahogarse durante estos procesos. No cortocircuite la batería, no la sobrecargue, no la descargue forzosamente ni la arroje al fuego. No apriete la batería ni la sumerja en ninguna solución. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa No respire los gases/humos/vapores/aerosoles. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Proteger del calor y de la luz solar directa.

Medidas de higiene : No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Evite las temperaturas elevadas. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Evite crear posiciones en cortocircuito.

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Batería de plomo-ácido sellada recargable	
No hay información adicional disponible	
Plomo (7439-92-1)	
EE.UU. - ACGIH - Límites de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	0.05 mg/m ³
Categoría química ACGIH	Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos
EE.UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
BEI	200 µg/l Parámetro: Plomo - Medio: sangre - Tiempo de muestreo: no crítico (Nota: Se recomienda a las personas que apliquen este IEB que asesoren a las trabajadoras en edad fértil sobre el riesgo de dar a luz a un niño con un nivel de PbB (plomo en sangre) superior al valor de referencia actual de los CDC).
EE.UU. - OSHA - Límites de exposición profesional	
OSHA PEL TWA [1]	50 µg/m ³
EE.UU. - IDLH - Límites de exposición profesional	
IDLH	100 mg/m ³
EE.UU. - NIOSH - Límites de exposición profesional	
NIOSH REL TWA	0.05 mg/m ³
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
EE.UU. - ACGIH - Límites de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m ³ (partículas torácicas)
Categoría química ACGIH	Carcinógeno humano sospechoso contenido en nieblas de ácidos inorgánicos fuertes
EE.UU. - OSHA - Límites de exposición profesional	
OSHA PEL TWA [1]	1 mg/m ³
EE.UU. - IDLH - Límites de exposición profesional	
IDLH	15 mg/m ³
EE.UU. - NIOSH - Límites de exposición profesional	
NIOSH REL TWA	1 mg/m ³
2-Propenenitrilo, polímero con 1,3-butadieno y etenilbenceno (9003-56-9)	
No hay información adicional disponible	
Estaño (7440-31-5)	
EE.UU. - ACGIH - Límites de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (partículas inhalables)
EE.UU. - IDLH - Límites de exposición profesional	
IDLH	100 mg/m ³
EE.UU. - NIOSH - Límites de exposición profesional	
NIOSH REL TWA	2 mg/m ³

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Calcio (7440-70-2)

No hay información adicional disponible

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.
Controles de exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de manos:

Guantes protectores

Protección de los ojos:

No requerida

Protección de la piel y el cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria:

No requerida

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aspecto	: Sólido gris/azul/negro solid.
Color	: Gris/Azul/Negro
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No hay información adicional disponible

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (dérmica) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
DL50 índice oral	2140 mg/kg
CL50 inhalación - índice	0.375 mg/l/4h
ATE US (oral)	2140 mg/kg peso corporal
ATE US (vapores)	0.375 mg/l/4h
ATE US (polvo, niebla)	0.375 mg/l/4h
Estaño (7440-31-5)	
DL50 índice oral	700 mg/kg
DL50 índice dérmico	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación - índice	> 4.75 mg/l/4h
ATE US (oral)	700 mg/kg peso corporal
ATE US (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Plomo (7439-92-1)	
Grupo IARC	2A - Probablemente cancerígeno para seres humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicidad (NTP)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano
En la lista de carcinógenos de OSHA Hazard Communication	Sí
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Grupo IARC	1 - Carcinógeno para los seres humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicidad (NTP)	Carcinógenos humanos conocidos
En la lista de carcinógenos de OSHA Hazard Communication	Sí

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
STOT-una sola exposición	: No clasificado
STOT-exposición repetida	: No clasificado
Peligro de aspiración	: No clasificado
Viscosidad, kinemática	: No aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Plomo (7439-92-1)	
LC50 - Peces [1]	0,44 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Cyprinus carpio [semiestática])
EC50 - Crustáceos [1]	600 µg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: pulga de agua)
LC50 - Peces [2]	1,17 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [flow- through])
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
LC50 - Peces [1]	> 500 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio [estático])

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
BCF - Peces [1]	(sin bioacumulación)

12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Métodos de tratamiento de residuos : Elimine el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado. Destruir el producto por incineración (de acuerdo con la normativa local y nacional).

Envases contaminados : Elimine el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado. Destruya el envase mediante incineración en un vertedero autorizado. De acuerdo con la normativa local y nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

14.1. Número UN

DOT NA No : UN2800
UN-No. (TDG) : UN2800
UN-No. (IMDG) : 2800
UN-No. (IATA) : 2800

14.2. Nombre propio de envío UN

Nombre adecuado de envío (DOT) : Pilas, húmedas, no derramables
Nombre correcto de envío (TDG) : PILAS, HÚMEDAS, NO DERRAMABLES
Nombre correcto de envío (IMDG) : PILAS, HÚMEDAS, NO DERRAMABLES
Nombre correcto de envío (IATA) : Pilas, húmedas, no derramables

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOT

Clase(s) de peligro para el transporte (DOT) : 8
Etiquetas de peligro (DOT) : 8



TDG

Clase(s) de peligro para el transporte (TDG) : 8
Etiquetas de peligro (TDG) : 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8
Etiquetas de peligro (IMDG) : 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Etiquetas de peligro (IATA) : 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : No aplicable
Grupo de embalaje (TDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT

UN-No.(DOT) : UN2800
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 159a DOT
Embalaje no a granel (49 CFR 173.xxx) : 159 DOT
Embalaje a granel (49 CFR 173.xxx) : 159
DOT Limitaciones de cantidad Aviación de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : Sin límite
Limitaciones de cantidad DOT Sólo aviones de carga (49 CFR 175.75) : Sin límite

DOT Lugar de estiba del buque : A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

TDG

UN-No. (TDG) : UN2800
Disposiciones especiales TDG transportarse bajo esta

denominación de expedición si las mercancías peligrosas están

(a) protegidas contra cortocircuitos; y

(b) son capaces de resistir, sin fugas del líquido de la batería, las siguientes pruebas

(i) una prueba de vibración, en la que

(A) la batería se sujeta rígidamente a la plataforma de una máquina de vibración y se aplica un movimiento armónico simple con una amplitud de 0,8 mm (excursión total máxima de 1,6 mm),

(B) la frecuencia se varía en pasos de 1 Hz cada minuto entre los límites de 10 Hz y 55 Hz,

(C) se recorre toda la gama de frecuencias y de retorno en 95 ± 5 minutos, dedicando 2 minutos a cada frecuencia para cada posición de montaje (dirección de la vibración) de la batería, y

(D) la batería se prueba en tres posiciones mutuamente perpendiculares (para incluir la prueba con las aberturas de llenado y los respiraderos, si los hay, en posición invertida) durante periodos de tiempo iguales, y

(ii) después de la prueba de vibración, una prueba de presión diferencial, en la que

(A) la batería se almacena durante 6 horas a 24°C ± 4°C mientras se somete a un diferencial de presión mayor o igual a 88 kPa, y

(B) la batería se prueba en tres posiciones mutuamente perpendiculares (para incluir la prueba con las aberturas de llenado y los respiraderos, si los hubiera, en posición invertida) durante al menos 6 horas en cada posición.

(2) Este Reglamento, excepto la Parte 1 (Entrada en vigor, derogación, interpretación, disposiciones generales y casos especiales) y la Parte 2 (Clasificación), no se aplica al UN2800, PILAS,

HÚMEDAS, NO ESPUMOSAS, de almacenamiento eléctrico, que no estén destinadas a la eliminación, si

(a) a una temperatura de 55°C, el electrolito no fluye de la caja de la pila rota o agrietada y no hay líquido libre que fluya; y

(b) cuando la batería se prepara para el transporte, los terminales de la batería están protegidos contra cortocircuitos.

Límite de explosividad e índice de cantidad limitada : 1 L

Cantidades exceptuadas (TDG) : E0

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Número de la Guía de Respuesta de Emergencia (ERG) : 154

IMDG	
Disposición especial (IMDG)	: 238
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P003
Disposiciones de embalaje (IMDG)	: PP16
Nº EmS (Incendio)	: F-A - ESQUEMA DE INCENDIOS Alfa - ESQUEMA GENERAL DE INCENDIOS
Nº EmS (Derrame)	: S-B - REGISTRO DE DERRAMES Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Placas metálicas sumergidas en electrolito gelificado alcalino o ácido en un recipiente de vidrio, caucho duro o plástico recipiente de tipo no derramable. Cuando se cargan eléctricamente, pueden provocar un incendio por cortocircuito de los terminales. Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas.

IATA	
PCA Cantidades exceptuadas (IATA)	: E0
PCA Cantidades limitadas (IATA)	: Prohibido
PCA cantidad limitada cantidad neta máxima (IATA)	: Prohibido
PCA instrucciones de embalaje (IATA)	: 872
PCA cantidad neta máxima (IATA)	: Sin límite
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 872
Cantidad neta máxima CAO (IATA)	: Sin límite
Disposición especial (IATA)	: A48, A67, A164, A183
Código ERG (IATA)	: 8L

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal de EE.UU.

Estado comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos:

Nombre	Nº CAS	Listado	Estado comercial	Signos
Plomo	7439-92-1	Presente	Activo	
Ácido sulfúrico	7664-93-9	Presente	Activo	
2-Propenenitrilo, polímero con 1,3-butadieno y etenilbenceno	9003-56-9	Presente	Activo	XU
Estaño	7440-31-5	Presente	Activo	
Calcio	7440-70-2	Presente	Activo	

Plomo (7439-92-1)

Sujeto a los requisitos de información de Estados Unidos SARA Sección 313

CERCLA RQ	10 lb No es necesario informar de los vertidos de esta sustancia peligrosa si el diámetro de los trozos del metal sólido vertido es >100 µm
-----------	---

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

Sujeto a los requisitos de información de Estados Unidos SARA Sección 313

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
RQ (Cantidad reportable, sección 304 de la Lista de Listas de la EPA)	1000 lb
Sección 302 EPCRA Cantidad reportable (RQ)	1000 lb
Cantidad umbral de planificación (TPQ) de la sección 302 de SARA	1000 lb

15.2. Reglamentos internacionales

CANADÁ

Plomo (7439-92-1)	
Listado en la DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)	
Sustancia tóxica (CEPA - Lista I)	Sí

Ácido sulfúrico (7664-93-9)
Listado en la DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

2-Propenenitrilo, polímero con 1,3-butadieno y etenilbenceno (9003-56-9)
Listado en la DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

Estaño (7440-31-5)
Listado en la DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

Calcio (7440-70-2)
Listado en la DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

Reglamentos de la UE

Plomo (7439-92-1)
Listado en el inventario CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)
Listado en el inventario CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes)

Estaño (7440-31-5)
Listado en el inventario CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes)

Calcio (7440-70-2)
Listado en el inventario CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes)

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Normativa nacional

Plomo (7439-92-1)

Listado en la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
Listado en el Esquema Australiano de Introducción de Sustancias Químicas Industriales (Inventario AICIS) Listado en el PICCS (Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
Incluido en KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China) Ley japonesa de registro de emisiones y transferencia de contaminantes (Ley PRTR)
Listado en el NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México) Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

Listado en la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) Listado como carcinógeno en el NTP (Programa Nacional de Toxicología)
Listado en el Esquema Australiano de Introducción de Sustancias Químicas Industriales (Inventario AICIS) Listado en el PICCS (Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
Incluido en KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China) Ley japonesa de control de sustancias tóxicas y nocivas
Listado en el NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)
Listado en la ISHL japonesa (Ley de Seguridad e Higiene Industrial)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México) Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de

2-Propenenitrilo, polímero con 1,3-butadieno y etenilbenceno (9003-56-9)

Listado en el Esquema Australiano de Introducción de Sustancias Químicas Industriales (Inventario AICIS) Listado en el PICCS (Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
Incluido en KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China) Incluido en el NZIoC (Inventario neozelandés de sustancias químicas)
Listado en la ISHL japonesa (Ley de Seguridad e Higiene Industrial)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México) Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de

Estaño (7440-31-5)

Listado en el Esquema Australiano de Introducción de Sustancias Químicas Industriales (Inventario AICIS) Listado en el PICCS (Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
Incluido en KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China) Incluido en el NZIoC (Inventario neozelandés de sustancias químicas)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México) Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Calcio (7440-70-2)

Listado en el Esquema Australiano de Introducción de Sustancias Químicas Industriales (Inventario AICIS) Listado en el PICCS (Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
Incluido en KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China) Incluido en el NZIoC (Inventario neozelandés de sustancias químicas)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México) Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de

15.3. Normativa estatal de EE.UU.

Plomo (7439-92-1)

EE.UU. - California - Proposición 65 - nivel de dosis (MADL)	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para la reproducción - Mujer	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para la reproducción - Hombre	Sin riesgo significativo nivel (NSRL)	Máximo permitido nivel de dosis (MADL)
Sí	Sí	Sí	Sí	15 µg/día (oral)	0.5 µg/día

SECCIÓN 16: Otra información

según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Fecha de emisión : 24/02/2023

Fecha de revisión : 24/02/2023

Fuentes de datos : Loli. Referencia ECHA.

Consejos de formación : El uso normal de este producto implicará su utilización de acuerdo con las instrucciones del envase.

Abreviaturas y siglas

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
BCF	Factor de bioconcentración
BLV	Valor límite biológico
BOD	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
COD	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	Número de la Comunidad Europea
EC50	Concentración media efectiva
EN	Norma europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales

Batería de Plomo-Ácido Sellada Recargable

Ficha de Datos de Seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones (Según HCS-2012 APÉNDICE D A §1910.1200)

Abreviaturas y siglas	
LC50	Concentración letal media
LD50	Dosis letal mediana
LOAEL	Nivel más bajo observado de efectos adversos
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límite de exposición profesional
PBT	Tóxico Bioacumulativo Persistente
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SDS	Ficha de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
ThOD	Demanda teórica de oxígeno (ThOD)
TLM	Límite de tolerancia medio
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
Nº CAS	Número del Chemical Abstract Service
N.O.S.	No especificado de otro modo
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo
ED	Propiedades de alteración endocrina

Indicación de cambios:
No aplicable.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EE.UU.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.