



La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 20-agosto.-2020

Fecha de revisión: 20-agosto.-2020

Versión 1

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

Nombre del producto Electric Storage Battery, Dry

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja BB-002-SP

Sinónimos Batería de almacenamiento, batería seca.

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Batería de almacenamiento de plomo-ácido seco.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

Battery Builders Inc.
31 W238 91st St
Naperville, IL 60564
PO Box 5005
Naperville, IL 60567

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de la empresa Teléfono: 630-851-5800 par Fax: 630-851-1040
Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Batería de plomo ácido industrial / comercial, sin electrolito

Estado físico Plomo: Sólido

Clasificación

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1A
Efectos sobre o a través de la lactancia	Sí
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión
Nocivo si se inhala
Puede provocar cáncer
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Puede ser nocivo para los lactantes
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia - Prevención**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
 Procurarse las instrucciones antes del uso
 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
 Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
 Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Muy tóxico para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos Batería de almacenamiento, batería seca.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Lead	7439-92-1	67
Antimony	7440-36-0	1

Adición de productos químicos * Contiene más de 0,1% de monóxido de plomo. El monóxido de plomo (n.o CAS: 1317-36-8) figura como sustancia sumamente preocupante (SVHC) en el anexo XIV del reglamento REACH de la UE.

Información adicional: El plomo inorgánico y los compuestos de plomo son los componentes principales, otros ingredientes (Sn, Cu, As) pueden estar presentes en concentraciones por debajo del umbral de notificación aplicable y dependiendo del tipo de batería.

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Provea este FDS al personal médico para tratamiento.

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si ocurre algún efecto adverso, busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
Inhalación	En caso de exposición a compuestos de plomo, retirar de la exposición, hacer gárgaras, lavar la nariz y los labios. Consult with physician.
Ingestión	Busque atención médica inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Vea la Sección 11: Información Toxicológica de esta FDS para los síntomas más detallados.
-----------------	---

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Agua pulverizada (niebla).

Medios no adecuados de extinción	No use agua en circuitos eléctricos activos. No use dióxido de carbono directamente sobre las células.
---	--

Peligros específicos del producto químico

Las baterías generan gas hidrógeno inflamable durante la carga y pueden aumentar el riesgo de incendio en áreas mal ventiladas cerca de chispas, calor excesivo o llamas abiertas. El choque térmico puede hacer que la caja de la batería se rompa. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Productos peligrosos de la combustión El compuesto de plomo inorgánico no es un material combustible ni explotará en condiciones de uso normal. Las medallas fundidas producen humo, vapor y / o polvo que pueden ser tóxicos y / o irritantes respiratorios. Para evitar el riesgo de incendio, mantenga las chispas y otras fuentes de ignición alejadas de las baterías, no permita el contacto metálico simultáneo con los postes positivos y negativos.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.
Otras informaciones	Las baterías de plomo-ácido son reciclables. Comuníquese con su representante de Battery Builders para obtener información sobre reciclaje.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención	No se esperan efectos sobre la salud relacionados con el uso normal de este producto. Si el artículo se recicla, el polvo de plomo o las partículas deben aspirarse (utilizando un filtro HEPA) o barrerse en húmedo; minimizar las emisiones fugitivas. No utilice aire comprimido ni barrido en seco.
Métodos de limpieza	Barra o recoja el material derramado y colóquelo en un recipiente seco y cerrado aprobado para su eliminación o reciclaje. Deseche todos los materiales no reciclables de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales o federales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Recomendaciones para la manipulación segura	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. Procurarse las instrucciones antes del uso. Evite el contacto durante el embarazo / lactancia. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
--	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Las baterías deben almacenarse bajo techo para protegerlas contra condiciones climáticas adversas. Si la caja de la batería está rota, evite el contacto con los componentes internos. Coloque cartón entre capas de baterías apiladas para evitar daños y cortocircuitos. No permita que material conductor toque los terminales de la batería. Puede producirse un cortocircuito peligroso y provocar un fallo de la batería y un incendio. Proteja los contenedores de daños físicos para evitar fugas y derrames.

Materiales incompatibles Agentes reductores. Oxidantes fuertes. Agua. Calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Lead 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ Pb	TWA: 50 µg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ Pb	IDLH: 100 mg/m ³ IDLH: 100 mg/m ³ Pb TWA: 0.050 mg/m ³ TWA: 0.050 mg/m ³ Pb
Antimony 7440-36-0	TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Sb	TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Sb (vacated) TWA: 0.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 0.5 mg/m ³ Sb	IDLH: 50 mg/m ³ IDLH: 50 mg/m ³ Sb TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Sb
Arsenic 7440-38-2	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ As	TWA: 10 µg/m ³ As (vacated) TWA: 0.5 mg/m ³	IDLH: 5 mg/m ³ IDLH: 5 mg/m ³ As Ceiling: 0.002 mg/m ³ 15 min Ceiling: 0.002 mg/m ³ As 15 min
Tin 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ inhalable particulate matter TWA: 2 mg/m ³ Sn inhalable particulate matter excluding tin hydride and indium tin oxide	TWA: 2 mg/m ³ Sn except oxides (vacated) TWA: 2 mg/m ³ (vacated) TWA: 2 mg/m ³ Sn except oxides	IDLH: 100 mg/m ³ IDLH: 100 mg/m ³ Sn TWA: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ except Tin oxides Sn

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
Protección del cuerpo y de la piel	Guantes de protección resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	No se requiere bajo condiciones normales de uso.
Consideraciones generales de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Plomo: Sólido	Olor	No determinado
Aspecto	Batería de plomo ácido industrial / comercial, sin electrolito	Umbral olfativo	No determinado
Color	No determinado		
Propiedad	Valores	Observaciones • Método	
pH	No determinado		
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No determinado		
Punto de inflamación	No determinado		
Tasa de evaporación	No determinado		
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado		
Presión de vapor	No determinado		
Densidad de vapor	No determinado		
Densidad relativa	No determinado		
Solubilidad en agua	Insoluble		
Solubilidad en otros solventes	No determinado		
Coefficiente de reparto	No determinado		
Temperatura de autoinflamación	No determinado		
Temperatura de descomposición	No determinado		
Viscosidad cinemática	No determinado		
Viscosidad dinámica	No determinado		
Propiedades explosivas	No determinado		
Propiedades comburentes	No determinado		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Fuentes de ignición. Prolonged overcharging.

Materiales incompatibles

Agentes reductores. Oxidantes fuertes. Agua. Calor.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Numerosas moléculas pequeñas de hidrocarburos. Es probable que las temperaturas por encima del punto de fusión produzcan humos, vapores o polvos metálicos tóxicos; El contacto con ácidos o bases fuertes o la presencia de hidrógeno naciente puede generar gas arsina altamente tóxico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos Evítese el contacto con los ojos.

Contacto con la piel Evítese el contacto con la piel.

Inhalación Nocivo si se inhala.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Antimony 7440-36-0	= 7 g/kg (Rat)	-	-
Arsenic 7440-38-2	= 15 mg/kg (Rat) = 763 mg/kg (Rat)	-	-
Tin 7440-31-5	= 700 mg/kg (Rat)	-	-

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Arsenic 7440-38-2	A1	Group 1	Known	X

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A1 - Carcinógeno humano confirmado

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad para la reproducción Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. May cause harm to breast-fed children.

STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Toxicidad aguda desconocida	El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
DL50, oral	735.30 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, polvo o vaporización)	2.206 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Lead 7439-92-1		0.44: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 1.17: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 1.32: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	600: 48 h water flea µg/L EC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos**Eliminación de residuos**

Las baterías de plomo ácido son reciclables cuando se envían a fundiciones de plomo secundarias. Siga las normativas locales, estatales / provinciales y federales / nacionales aplicables a las características de final de vida útil que determine el usuario final.

Embalaje contaminado

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Número de residuo EPA

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
Lead 7439-92-1		Included in waste streams: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K100, K176	5.0 mg/L regulatory level	
Antimony 7440-36-0		Included in waste streams: F039, K021, K161, K177		

Arsenic 7440-38-2		Included in waste streams: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176	5.0 mg/L regulatory level	
----------------------	--	---	---------------------------	--

Nombre de la sustancia	RCRA - Compuestos orgánicos halogenados	RCRA - Residuos de serie P	RCRA - Residuos de serie F	RCRA - Residuos de serie K
Antimony 7440-36-0				Toxic waste waste number K021 Waste description: Aqueous spent antimony catalyst waste from fluoromethanes production.

Condición de residuo peligroso de California

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Lead 7439-92-1	Toxic
Antimony 7440-36-0	Toxic

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA	TSCA Inventory Status	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Lead	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Antimony	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Polypropylene	X	ACTIVE	X		X	X	X	X	X
Arsenic	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Calcium	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
Tin	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Lead 7439-92-1	10 lb		RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
Antimony 7440-36-0	5000 lb 10 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
Arsenic 7440-38-2	1 lb		RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Lead - 7439-92-1	7439-92-1	67	0.1
Antimony - 7440-36-0	7440-36-0	1	1.0
Arsenic - 7440-38-2	7440-38-2	<0.01	0.1

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Lead		X	X	
Antimony		X	X	

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Lead - 7439-92-1	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive
Arsenic - 7440-38-2	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Lead 7439-92-1	X	X	X
Antimony 7440-36-0	X	X	X
Arsenic 7440-38-2	X	X	X
Calcium 7440-70-2	X	X	X
Tin 7440-31-5	X	X	X

16. OTRAS INFORMACIONES

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana No determinado	Inflamabilidad No determinado	Inestabilidad No determinado	Riesgos Especiales No determinado
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana No determinado	Inflamabilidad No determinado	Peligros físicos No determinado	Protección personal No determinado

Fecha de edición: 20-agosto.-2020

Fecha de revisión: 20-agosto.-2020

Nota de revisión: Formato Nuevo

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad