

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>L-84- Valve Regulated Lead-Acid Battery – Absorbed Glass Mat (VRLA/AGM)</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Número HDS</b>	202400010 MX	
<b>Código de producto</b>	UPS-PLP, UPS-PLM, TEL, SGC, DCS, VRS, BBA, TEL-HT	
<b>Sinónimos</b>	L-84-VRLA/AGM	
<b>Uso recomendado</b>	Almacenamiento de Baterías Eléctricas - Estacionario.	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Usos distintos de los recomendados.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Fabricante</b>	C&D Technologies, Inc. 200 West Main Street Attica, IN 47918-1344 EE.UU.	
<b>Dirección corporativa</b>	200 Precision Road Horsham, PA 19044, USA	
<b>Página web</b>	www.cdtechno.com	
<b>Teléfono</b>	(562) 236-3000 or (800) 423-6569	
<b>Números para contacto técnico</b>	+1 (978) 727-2206 o +1 (610) 858-6192	
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	CHEMTREC (24-hour assistance)  Toll Free (North America): 1-800-424-9300 Internacional: + 1-703-527-3887	

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Corrosivo para los metales	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1A
	Toxicidad para la reproducción	Efectos sobre o a través de la lactancia
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 1 (sangre, sistema nervioso central, riñones)
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro**

Los materiales que contiene este producto solo pueden representar un peligro si la integridad de la pila o batería se ve comprometida. A continuación se enumeran los peligros previstos cuando la batería sufre un abuso físico, térmico o eléctrico:

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Susceptible de provocar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede ser nocivo para los lactantes. Provoca daños en los órganos (sangre, sistema nervioso central, riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. El producto es un artículo y por tanto, no se aplican los requisitos de clasificación.

**Consejos de prudencia****Prevención**

Mantener fuera del alcance de los niños. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Conservar únicamente en el recipiente original. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta**

En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Recoger los vertidos.

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.

**Eliminación**

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)**

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria**

En las condiciones normales de procesamiento y uso, resulta improbable la exposición a los constituyentes químicos de este producto. Las baterías pueden calentarse, explotar o inflamarse y provocar daños graves si se manipulan mal, se trituran o usan indebidamente. Si se exponen al calor, se ponen en cortocircuito o entran en contacto con materiales incompatibles, las baterías pueden reventar y liberar sustancias peligrosas. Estas sustancias pueden explotar e inflamarse. Si las baterías se queman, pueden desprender humos tóxicos.

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas**

Nombre químico	Número CAS	%
plomo	7439-92-1	70.7
Sulfuric acid 1.3 SG 40% wt	7664-93-9	19.4
Estaño	7440-31-5	0.35
calcio	7440-70-2	0.05

**Caja y separadores**

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Polipropileno		9003-07-0	7
Gel de sílice, precipitada, libre de cristales		112926-00-8	2.5

**Comentarios sobre la composición**

Los ingredientes enumerados en la sección 3 están contenidos en un recipiente sellado. El riesgo de exposición solo se produce si la batería se maltrata mecánica, térmica o eléctricamente. Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

**4. Primeros auxilios****Inhalación**

Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Traslade al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Conseguir atención médica inmediatamente.

<b>Contacto con la cutánea</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	En condiciones normales según el uso previsto, este producto no se espera que sea un riesgo para la salud. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. La inhalación prolongada o excesiva puede provocar irritación del tracto respiratorio. Tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma. Polvo especial para fuegos metálicos. Arena seca.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Escape de una batería abierta o dañada: No utilizar agua a menos que haya disponibles cantidades abundantes. No utilizar dióxido de carbono directamente en las celdas.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Durante un incendio, se liberan productos de combustión peligrosos, que pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Humos de óxidos de metales. En las celdas se producen gases de hidrógeno y oxígeno durante el funcionamiento normal de la batería (el hidrógeno es inflamable y el oxígeno favorece la combustión). Estos gases entran en el aire a través de los tapones de ventilación. Para evitar la posibilidad de incendio o explosión, mantenga las chispas y otras fuentes de ignición alejadas de la batería.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Evite ponerse viento abajo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	En condiciones normales de uso, esta batería no presenta propiedades inflamables. En caso de un mal uso de la batería y que se realice el desmontaje de la misma y esto tenga como consecuencia una exposición a los componentes internos, debe tenerse en cuenta que la solución puede ser inflamable y/o corrosiva. La exposición a calor excesivo puede provocar la salida de componentes o ruptura de la batería sellada, que conlleva la exposición a los componentes internos que pueden ser corrosivos y/o inflamables. El gas que se emite puede ser inflamable si se encuentra en suficiente concentración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. En caso de daños que den lugar a una fuga o exposición de materiales, evitar el contacto con el contenido de una celda o batería dañada o abierta. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones en la sección 8 de esta hoja de datos.
--	---

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Escape de una batería abierta o dañada: Contenga el derrame con arena o tierra. Coloque los residuos en un contenedor designado para residuos con indicación del contenido; elimínelos como residuos peligrosos. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir que el material procedente de una batería cuyo contenido ha resultado expuesto pueda contaminar suelos, alcantarillas sanitarias o cursos de agua.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

No permitir que materiales conductivos toquen los terminales de la batería. Puede producirse un cortocircuito peligroso y provocar la falla de la batería y un incendio. Proteger de daños físicos. No abrir, desmontar, aplastar o quemar la batería. No exponer la batería a condiciones de calor extremo o fuego. Las temperaturas elevadas pueden dar lugar a una menor vida útil de la batería. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No se debe liberar al medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Guardar bajo llave. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cortocircuitos. Guárdese en el recipiente original. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese a temperatura ambiente. Evite el contacto con el agua y la humedad. Proteja contra el calor y la luz solar directa. Inspeccione periódicamente si hay daños o fugas. Almacenar alejado de los materiales incompatibles (ver la Sección 10).

**8. Controles de exposición/protección personal****Límite(s) de exposición ocupacional****EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

Componentes	Tipo	Valor
plomo (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

**OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m <sup>3</sup>

**OSHA de EE. UU.: Tabla Z-3 Límites de exposición permitidos (LEP) para polvos minerales (29 CFR 1910.1000)**

Caja y separadores	Tipo	Valor	Forma
Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
		0.8 mg/m <sup>3</sup> 20 mppcf	

**Valor umbral límite (TLV) según la ACGIH de EE. UU.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción torácica.
plomo (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
plomo (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Caja y separadores	Tipo	Valor
Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>

**NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	IPVS	15 mg/m <sup>3</sup>
plomo (CAS 7439-92-1)	IPVS	100 mg/m <sup>3</sup>

**NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones****Caja y separadores****Tipo****Valor**

Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)	IPVS	3000 mg/m3
--	------	------------

**Valores límites biológicos****ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
-------------	-------	--------------	-----------	------------------

plomo (CAS 7439-92-1)	200 µg/L	plomo	sangre	*
-----------------------	----------	-------	--------	---

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición**

No se espera la exposición a sustancias peligrosas en el aire cuando el producto se emplea para el propósito previsto.

**Controles técnicos apropiados**

Debe usarse una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben coincidir corresponderse con las condiciones. Si fuera pertinente, utilizar recintos cerrados de procesos, ventilación local por extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles de exposición en el aire por debajo de los límites recomendados. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Escape de una batería abierta o dañada: Usar gafas de protección o visera.

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Escape de una batería abierta o dañada: Usar guantes impermeables con resistencia química. Contacto total: material de los guantes: Nitrilo. Utilizar guantes con un tiempo de penetración de 30 minutos. Espesor mínimo de los guantes 12 mil. Contacto accidental: Material de los guantes: Nitrilo. Utilizar guantes un tiempo de penetración de 10 minutos. Espesor mínimo de los guantes 5 mil. El proveedor puede recomendar otros guantes adecuados.

**Otros**

Ningunos en circunstancias normales. Escape de una batería abierta o dañada: Utilizar overoles adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria**

Ningunos en circunstancias normales. Escape de una batería abierta o dañada: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Peligros térmicos**

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No almacene alimentos, bebidas y tabaco cerca del producto. Lávese las manos después del uso. Practique buen mantenimiento. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia****Estado físico**

Sólido.

**Forma**

Batería.

**Color**

No hay datos disponibles.

**Olor**

Inodoro.

**Umbral olfativo**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**pH**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Punto de fusión/punto de congelación**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Punto inicial e intervalo de ebullición**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Punto de inflamación**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Tasa de evaporación**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

Contiene uno o más componentes que pueden arder en un incendio.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad****Límite inferior de explosividad (%)**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Límite superior de explosividad (%)**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

**Presión de vapor**

No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.

<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Densidad relativa</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Viscosidad</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	No es aplicable a menos que haya exposición de los componentes individuales.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona con el agua con desprendimiento de calor.
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, chispas, llamas, temperaturas elevadas. Proteger de los rayos solares. Agua, humedad. Choques y daños físicos. No abrir, desmontar, aplastar o quemar la batería. No permitir que materiales conductivos toquen los terminales de la batería. Puede producirse un cortocircuito peligroso y provocar la falla de la batería y un incendio.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Combustibles. Material orgánico. Metales. Agua. Bases. Haluros. Compuestos halogenados. Nitrato de potasio. Permanganatos. Peróxidos. Azida de bromo.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes o tóxicas de la descomposición del producto. Trióxido de azufre. óxidos de carbono. Niebla de ácido sulfúrico. Dióxido de azufre. Sulfuro de hidrógeno. Gas arsina. Humos de óxidos de metales.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: La inhalación prolongada o excesiva puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Bajo condiciones normales de uso intencionado, este material no presenta ningún riesgo dérmico. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca quemaduras de la piel.
<b>Contacto con los ocular</b>	En las condiciones normales del uso previsto, este material no presenta un peligro para los ojos. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede tener un efecto corrosivo en el tubo digestivo.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	En condiciones normales según el uso previsto, este producto no se espera que sea un riesgo para la salud. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. La inhalación prolongada o excesiva puede provocar irritación del tracto respiratorio. Tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No se espera que sea tóxico agudo.
------------------------	------------------------------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2140 mg/kg

Caja y separadores	Especies	Resultados de la prueba
Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 2200 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca quemaduras de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Susceptible de provocar cáncer.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
plomo (CAS 7439-92-1)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Polipropileno (CAS 9003-07-0)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

#### Informe sobre carcinógenos de NTP

plomo (CAS 7439-92-1)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
-----------------------	--

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca daños en los órganos (sangre, sistema nervioso central, riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El plomo puede causar toxicidad maternal, toxicidad al feto, y efectos adversos en la sangre, médula ósea, sistemas nerviosos periférico/central, riñón, hígado y sistema reproductor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Información adicional</b>	La exposición a componentes peligrosos no se prevé en condiciones normales de uso.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera ningún impacto ecológico en condiciones de uso normales. Los peligros listados más abajo se refieren solo a los casos en que la integridad de la carcasa de la batería esté comprometida: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 29 mg/l, 24 Horas
Peces	CL50	Lepomis macrochirus > 16 - < 28 mg/l, 96 Horas
<i>Crónicos</i>		
Crustáceos	NOEC	Invertebrados (invertebrados) 0.15 mg/l
Peces	NOEC	Trucha de arroyo (Salvelinus fontinalis) 0.13 mg/l
plomo (CAS 7439-92-1)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Ceriodaphnia dubia 0.248 mg/l, 48 horas pH8
Peces	CL50	Pimephales promelas 0.283 mg/l, 96 horas pH8
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto contiene compuestos inorgánicos no biodegradables.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto contiene sustancias que son potencialmente bioacumulativas.	
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>		
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	-2.2	
<b>Movilidad en el suelo</b>	El producto no es móvil en el suelo. Algunos componentes que se escapan de una batería dañada pueden tener movilidad.	
<b>Otros efectos adversos</b>	Este producto contiene uno o más sustancias identificadas como contaminantes peligrosos del aire según la Ley Federal de Agua Limpia de EUA (ver la sección 15).	

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	D002: Residuos de material corrosivo [pH ≤2 o ⇒12,5, o corrosivo para el acero] Residuos de plomo: D008 El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro.
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información relativa al transporte

#### DOT

No está regulado como producto peligroso.

#### IATA

No está regulado como producto peligroso.

#### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA).

#### Información general

Departamento de Transporte: No está regulado por el 49 CFR 173.159a  
IATA/ICAO: No está regulado por la disposición especial A67  
IMDG: No está regulado por la disposición especial #238  
Etiqueta: NO DERRAMABLE

## 15. Información reguladora

### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpart D) (Notificación de exportación)

plomo (CAS 7439-92-1) 0.1 % Se requiere notificación de exportación anual.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) Listado

plomo (CAS 7439-92-1) Listado

#### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) 1000 lbs

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

plomo (CAS 7439-92-1) Toxicidad para la reproducción  
Sistema nervioso central  
riñón  
sangre  
Toxicidad aguda

#### Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de la mezcla en el inventario de TSCA 8(b) están clasificados como "activos".

#### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

##### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Nombre químico	Número CAS	Cantidad de reporte (libras)	Cantidad umbral de planificación (libras)	Cantidad umbral de planificación, valor mínimo (libras)	Cantidad umbral de planificación, valor máximo (libras)
Ácido sulfúrico	7664-93-9	1000	1000		

##### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Sí

##### Categorías de peligro clasificadas

Corrosivo para los metales  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular  
Carcinogenicidad  
Toxicidad para la reproducción  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

##### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Ácido sulfúrico	7664-93-9	19.4
plomo	7439-92-1	70.7

#### Otras disposiciones federales

##### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

plomo (CAS 7439-92-1)

##### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)

##### Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

Contiene componentes regulados según la Ley del agua potable segura.

##### Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) 6552

##### Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) 20 %WV

##### DEA – Código de la mezcla exenta

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) 6552

#### Regulaciones de un estado de EUA

##### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)

Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)

plomo (CAS 7439-92-1)

## Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)  
Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)  
plomo (CAS 7439-92-1)

## US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)  
plomo (CAS 7439-92-1)

## Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)  
Gel de sílice, precipitada, libre de cristales (CAS 112926-00-8)  
plomo (CAS 7439-92-1)

## Proposición 65 de California



**ADVERTEN** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo plomo, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) Listado: 14 de marzo de 2003  
plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 1 de octubre de 1992

### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de febrero de 1987

### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/ Toxina para el desarrollo reproductivo de la mujer

plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de febrero de 1987

### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre

plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de febrero de 1987

## Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Productos Químicos Industriales de Australia (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	25-Noviembre-2024
La fecha de revisión	-
Indicación de la versión	01
Clasificación según NFPA	



**Cláusula de exención de  
responsabilidad**

C&D Technologies, Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.