

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** *Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)*

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Baterías

· **Usos desaconsejados:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

CSB Energy Technology Co., Ltd.

No. 16 Gongye W. Rd.

Erzhen Village, Guantian District

Tainan City 72048

Taiwan (R.O.C.)

Phone: +886-6-698-7600

Fax: +886-6-698-7605

E-mail: service@csb-battery.com.tw

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

NVIC: +31 (0)88 755 8000: Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications

· **Taiwan Office:** +886-2-2880-5600 (Business hour in Taiwan)

**Europe Office:** +31 (0) 180 418 140 (Keurmeesterstraat 28-30, 2984 BA Ridderkerk, The Netherlands)

**Chemtrec:** (800) 424-9300 / +1 703 527-3887

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Acute Tox. 4      H302      Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4      H332      Nocivo en caso de inhalación.

Skin Corr. 1A      H314      Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1      H318      Provoca lesiones oculares graves.

Carc. 1B      H350i      Puede provocar cáncer por inhalación.

Repr. 1A      H360FD-H362      Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

STOT RE 1      H372      Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Acute 1      H400      Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1      H410      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

dióxido de plomo

ácido sulfúrico al

plomo

( continúa en la página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 1)

Lana de vidrio

· **Indicaciones de peligro**

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H350i Puede provocar cáncer por inhalación.

H360FD-H362 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P260 No respirar polvos o nieblas.

P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

EUH201 Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No determinado.

· **mPmB:** No determinado.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

CAS: 9003-56-9	ABS	5 - 9%
----------------	-----	--------

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7439-92-1 Número CE: 231-100-4	plomo Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372	40 - 60%
CAS: 1309-60-0 Número CE: 215-174-5 Número de clasificación: 082-001-00-6	dióxido de plomo Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH201 Límites de concentración específicos: Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5% STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	15 - 30%

(continúa en la página 3)

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 2)

CAS: 7664-93-9 Número CE: 231-639-5 Número de clasificación: 016-020-00-8	ácido sulfúrico al Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	20 - 30%
CAS: 7446-14-2 Número CE: 231-198-9 Número de clasificación: 082-001-00-6	sulfato de plomo Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH201 Límites de concentración específicos: Repr. 2; H361f: $C \geq 2,5\%$ STOT RE 2; H373: $C \geq 0,5\%$	1 - 10%
CAS: 65997-17-3 Número CE: 266-046-0	Lana de vidrio Carc. 1A, H350i	1 - 2%

· **SVHC**

CAS: 7439-92-1 | plomo

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y ponerlas en posición tumbada.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua.

Recurrir a un médico inmediatamente.

· **En caso de con los ojos:**

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.

Recurrir a un médico inmediatamente.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

NO provocar el vómito.

Consultar inmediatamente un médico.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, espuma o producto químico seco.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

(continúa en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 3)

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Existe la posibilidad de una explosión del producto debido al calor.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de azufre (SOx)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
No toque ni camine por la fuga.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Evitar la formación de polvo.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoja o cubra el material derramado con tierra seca, arena u otro material ignífugo y colóquelo en un contenedor de residuos cerrado. Y luego neutralice el derrame con bicarbonato de sodio o cal apagada y lávelo con abundante agua  
Utilizar un neutralizador.  
Recoger mecánicamente.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver sección 7 para obtener más información sobre una manipulación segura.  
Ver sección 8 para obtener más información sobre el equipo personal de protección.  
Ver sección 13 para obtener más información sobre la eliminación del producto.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
No desarme ni modifique el producto.  
No haga un cortocircuito entre los terminales.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Durante la carga, se produce la emisión de hidrógeno, formando una mezcla explosiva de aire.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(continúa en la página 5)

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 4)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 7439-92-1 plomo**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
k, VLB, TRIA, r

BOELV (EU) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
as Pb

**CAS: 1309-60-0 dióxido de plomo**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
k, VLB, TRIA, r, como Pb

BOELV (EU) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
as Pb

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico al**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
niebla, az, VLI, s, d

IOELV (EU) Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 7446-14-2 sulfato de plomo**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
k, VLB, TRIA, r, como Pb

BOELV (EU) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
as Pb

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**CAS: 7439-92-1 plomo**

VLB (ES) 70 µg/dl  
Muestra: sangre  
Momento de Muestero: No crítico  
Indicador Biológico: Plomo

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Guardar la ropa protectora por separado.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

( continúa en la página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 5)

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de penetración, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Controles de exposición medioambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Sólido

· **Forma:**

Sólido

· **Color:**

No determinado.

· **Olor:**

No determinado.

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e**

**intervalo de ebullición**

No aplicable.

· **Inflamabilidad**

No determinado.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

4 Vol %

· **Superior:**

75 Vol %

· **Punto de inflamación:**

No inflamable.

· **Temperatura de ignición:**

No inflamable.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

≤ 1

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No aplicable.

· **Dinámica:**

No aplicable.

· **Solubilidad**

· **agua:**

Insoluble.

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No aplicable.

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No aplicable.

(continúa en la página 7)

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 6)

- **Densidad de vapor relativa** No aplicable.
- **Características de las partículas** Ver punto 3.
- **9.2 Otros datos**
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Punto de goteo:**
- **Propiedades comburentes:** No
- **Tasa de evaporación:** No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Puede causar reacciones violentas con las bases.  
Reacciona con metales formando hidrógeno.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Agentes oxidantes.  
Agente de reducción  
Alkaline materials (bases)
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**CAS: 7439-92-1 plomo**

Inhalatorio	LC50 (4h)	11 mg/L (vapour)
-------------	-----------	------------------

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico al**

Oral	LD50	2140 mg/kg (Rata)
------	------	-------------------

Inhalatorio	LC50 (4h)	0,375 mg/L (Rata) (OECD Guideline 403, inhalation:aerosol)
-------------	-----------	--

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad**  
Puede provocar cáncer por inhalación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(continúa en la página 8)

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 7)

- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico al**

LC50 (96h) (estático)	> 16 - < 28 mg/L (Pez) ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) nominal
-----------------------	--

ErC50 (72h) (estático)	> 100 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) nominal
------------------------	--

EC50 (48h) (estático)	> 100 mg/L ( <i>Daphnia</i> ) (OECD Guideline 202, <i>Daphnia magna</i> ) nominal
-----------------------	--

**CAS: 7446-14-2 sulfato de plomo**

IC50	0,5 mg/L ( <i>Daphnia</i> ) (48h, <i>Daphnia magna</i> )
------	--

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- **Embalajes sin limpiar**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las normativas oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN2800

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR/RID/ADN** 2800 ACUMULADORES ELÉCTRICOS NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO

· **IMDG, IATA** BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage

(continúa en la página 9)



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 8 )

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



· Clase

8 Materias corrosivas

· Etiqueta

8

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

80

· Número EMS:

F-A,S-B

· Stowage Category

A

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR/RID/ADN

E

· Código de restricción del túnel

**Disposición especial:**

· Observaciones:

ADR (Acuerdo De Transporte De Mercancías Peligrosas Por Carretera)/RID :

Las baterías nuevas y usadas están exentas de todas las ADR/RID según la disposición especial 598.

Transporte marítimo:

Las baterías no derramables cumplen los requisitos de la Disposición Especial 238, están exentas de todos los códigos IMDG y no están sujetas a una reglamentación especial para el transporte marítimo.

Transporte aéreo:

Disposición especial A67: Las baterías VRLA de CSB cumplen los requisitos de las instrucciones de embalaje 872.

**La batería ha sido preparada para el transporte de manera que se evite:**

a) Un cortocircuito. (Se deberá aislar de manera efectiva los terminales expuestos); y

b) Activación no intencional.

**Observaciones:**

Todas las baterías se identifican como "ACUMULADORES eléctricos NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO" cuando se transportan por aire, mar o tierra.

La(s) batería(s) debe(n) ser identificada(s) como se indica arriba en el Conocimiento de Embarque y embalada(s) adecuadamente con sus terminales

( continúa en la página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(viene de la página 9)

protegidos de cortocircuitos.

Nuestra etiqueta de advertencia de batería(s) identifica cada batería como NO DERRAMABLE.

Las baterías CSB VRLA-AGM están clasificadas como "No derramables" para el propósito de transporte como resultado de pasar la Prueba de Vibración y Presión Diferencial.

Las baterías CSB VRLA-AGM pueden ser transportadas con seguridad en cubierta, o bajo cubierta almacenadas en un buque de pasajeros o de carga como resultado de pasar las Pruebas de Vibración y Presión Diferencial como se describe en las regulaciones del IMDG (Disposición Especial 238).

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 2800 ACUMULADORES ELÉCTRICOS NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO, 8, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 30, 63, 72

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

CAS: 7439-92-1	plomo	Annex I Part I
CAS: 1309-60-0	dióxido de plomo	Annex I Part I
CAS: 7446-14-2	sulfato de plomo	Annex I Part I

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

CAS: 7439-92-1	plomo
----------------	-------

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico al	Valor límite: > 15 - ≤ 40 %	20 - 30%
----------------	--------------------	-----------------------------	----------

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico al	3
----------------	--------------------	---

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico al	3
----------------	--------------------	---

( continúa en la página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE modificado por (UE) 2020/878

Fecha de impresión 01.07.2023

Revisión:01.07.2023

Documento N °: SDS-CSB-007

Versión N °: 7.00

**Nombre comercial: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

( viene de la página 10 )

· **Disposiciones nacionales:**· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

CAS: 7439-92-1 | plomo

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H350i Puede provocar cáncer por inhalación.

H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH201 Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar.

· **Fecha de la versión anterior:** 28.07.2020· **Número de la versión anterior:** 5.00· **Abreviaturas y acrónimos:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ASTM: American Society for Testing and Materials

WAF: Water Accommodated Fraction

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**