

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

### \* 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:

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

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

### \* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 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	H350	Puede provocar cáncer por inhalación. Vía de exposición: respiración/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 el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado, respiración/inhalación.
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) nº 1272/2008

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

##### Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 1 )

**Palabra de advertencia Peligro**

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

dióxido de plomo

ácido sulfúrico al

plomo

Lead oxide sulfate (Pb<sub>5</sub>O<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>))

**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. Vía de exposición: respiración/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 el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado, respiración/inhalación.

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:**

El producto contiene: Precursos de explosivos restringidos. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 5(1) y (3).

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** Este producto no contiene sustancias ≥ 0,1% que hayan sido evaluadas como PBT.

**mPmB:** Este producto no contiene sustancias ≥ 0,1% que hayan sido evaluadas como mPmB.

<b>Determinación de las propiedades de alteración endocrina</b>	
---	--

CAS: 79-94-7   tetrabromobisfenol-A	Lista II
-------------------------------------	----------

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

**3.2 Mezclas**

**Descripción:**

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

( continúa en la página 3 )

ES —

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 2 )

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 7439-92-1 Número CE: 231-100-4 Número de clasificación: 082-014-00-7	plomo Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	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%
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 ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	20 - 30%
CAS: 12065-90-6 Número CE: 235-067-7	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> )) Carc. 2, H351; Repr. 1A, H360Df-H362; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH201 Límites de concentración específicos: Repr. 2; H361f: C ≥2,5 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,5 %	5 - 10%
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 ≥2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	1 - 10%
CAS: 79-94-7 Número CE: 201-236-9 Número de clasificación: 604-074-00-0 Reg.nr.: 01-2119538800-42-XXXX	tetrabromobisfenol-A Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 3%
CAS: 65997-17-3 Número CE: 266-046-0	Lana de vidrio Carc. 1B, H350	1 - 2%

**SVHC**

CAS: 7439-92-1	plomo
CAS: 12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))
CAS: 79-94-7	tetrabromobisfenol-A

**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.

( continúa en la página 4 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 3 )

**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>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adecuadas al entorno.

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

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Existe la posibilidad de una explosión del producto debido al calor.

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

**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**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

No toque ni camine por la fuga.

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.

( continúa en la página 5 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 4 )

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**

Evitar la formación de polvo.

No desarme ni modifique el producto.

No haga un cortocircuito entre los terminales.

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:**

La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Durante la carga, se produce la emisión de hidrógeno, formando una mezcla explosiva de aire.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**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:**

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**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, TR1A, r, b
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, TR1A, r, b, 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, TR1A, r, b, como Pb
BOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,15 mg/m <sup>3</sup> as Pb

( continúa en la página 6 )

ES

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 5 )

<b>DNEL</b>		
<b>CAS: 79-94-7 tetrabromobisfenol-A</b>		
Oral	DNEL(long/systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL(long/systemic)	125 mg/kg bw/day (Consumer) 250 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalatorio	DNEL(long/systemic)	4,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 17,6 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 7439-92-1 plomo</b>		
PNEC(aqua)	0,0024 mg/L (freshwater) 0,0033 mg/L (marine water)	
PNEC(STP)	0,1 mg/L (sewage treatment plant)	
PNEC(sediment)	186 mg/kg sedi. dw (freshwater) 168 mg/kg sedi. dw (marine water)	
PNEC(soil)	212 mg/kg soil dw (soil)	
PNEC(oral)	10,9 kg/kg food (food)	
<b>CAS: 12065-90-6 Lead oxide sulfate (Pb<sub>5</sub>O<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>))</b>		
PNEC(aqua)	0,0024 mg/L (freshwater) 0,0033 mg/L (marine water)	
PNEC(STP)	0,1 mg/L (sewage treatment plant)	
PNEC(sediment)	186 mg/kg sedi. dw (freshwater) 168 mg/kg sedi. dw (marine water)	
PNEC(soil)	212 mg/kg soil dw (soil)	
PNEC(oral)	10,9 mg/kg food (food)	
<b>CAS: 79-94-7 tetrabromobisfenol-A</b>		
PNEC(aqua)	0,016 mg/L (freshwater) 0,00034 mg/L (marine water)	
PNEC(STP)	1,5 mg/L (sewage treatment plant)	
PNEC(sediment)	9 mg/kg sedi. dw (freshwater) 1,8 mg/kg sedi. dw (marine water)	
PNEC(soil)	0,031 mg/kg soil dw (soil)	
PNEC(oral)	222,22 mg/kg food (food)	
<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>		
<b>CAS: 7439-92-1 plomo</b>		
VLB (ES)	70 µg/dl Muestra: sangre Momento de Muestreo: 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 inhalar 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.

( continúa en la página 7 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 6 )

### **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.

### **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

4 Vol %

##### Inferior:

No aplicable.

##### Superior:

75 Vol %

##### Punto de inflamación:

No aplicable.

##### Temperatura de auto-inflamación:

No inflamable.

##### Temperatura de descomposición:

No determinado.

##### pH a 20 °C

≤ 1

##### Viscosidad:

No aplicable.

##### Viscosidad cinemática

No aplicable.

##### Dinámica:

No aplicable.

##### Solubilidad

##### agua:

Insoluble.

##### Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

79-94-7 | tetrabromobisfenol-A | 5.90 log Pow (25 °C, EPA OPPTS 830.7560)

( continúa en la página 8 )

ES

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 7 )

<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad:</b>	Indeterminado.
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplicable.
<b>Características de las partículas</b>	Ver punto 3.

**9.2 Otros datos**

<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No
<b>Tasa de evaporación:</b>	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** No existen más datos relevantes disponibles.

**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**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Rata) (OECD Guideline 423)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rata) (OECD Guideline 402)
Inhalatorio	LC50 (4h)	> 5,05 mg/L (Rata) (OECD Guideline 403)

**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)

**CAS: 79-94-7 tetrabromobisfenol-A**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Rata) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Conejo) (OECD Guideline 402)
Inhalatorio	LC50	≥ 0,5 mg/L (Rata) nominal 8 h

**Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

( continúa en la página 9 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 8 )

**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. Vía de exposición: respiración/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 el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado, respiración/inhalación.

**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**

CAS: 79-94-7 tetrabromobisfenol-A

Lista II

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:****CAS: 7439-92-1 plomo**

LC50 (48h)	0,07356 mg/L (Daphnia) (Ceriodaphnia dubia)
LC50 (96h) (estático)	0,107 mg/L (Pez) (Oncorhynchus mykiss)
EC10 (estático)	1,06 mg/L (Bacteria) 24 h
EC50 (72h)	0,0205 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (30d) (dinámico)	0,293 mg/L (Pez) (Pimephales promelas)
NOEC	0,1538 mg/L (Daphnia) (Alona rectangula) 25 d
NOEC (48h) (estático)	0,034 mg/L (Daphnia)

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico al**

LC50 (96h) (estático)	> 16 - < 28 mg/L (Pez) (Lepomis macrochirus) nominal
ErC50 (72h) (estático)	> 100 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus) nominal
EC50 (48h) (estático)	> 100 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna) nominal

**CAS: 12065-90-6 Lead oxide sulfate (Pb5O4(SO4))**

LC50	< 1,5 mg/L (Bacteria)
LC50 (48h)	0,0264 mg/L (Daphnia) (Ceriodaphnia) total Pb/L
LC50 (96h)	0,0408 mg/L (Pez) (Pimephales promelas) total Pb/L
EC50 (72h)	0,0205 mg/L (Alga) (Pseudokirchneriella subcapitata) Pb/L
NOEC	0,0116 mg/L (Pez) (Mugil cephalus) total Pb/L

( continúa en la página 10 )

ES —

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2025

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

( viene de la página 9 )

<b>CAS: 7446-14-2 sulfato de plomo</b>	
IC50	0,5 mg/L (Daphnia) (48h, Daphnia magna)
<b>CAS: 79-94-7 tetrabromobisfenol-A</b>	
LC50 (48h) (dinámico)	> 1,8 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)
LC50 (96h) (dinámico)	1,1 mg/L (Pez) (OECD Guideline 203, Oncorhynchus mykiss)
EC50 (3h) (estático)	> 15 mg/L (Bacteria) (OECD Guideline 209, activated sludge) nominal
NOEC (21d) (dinámico)	0,38 mg/L (Daphnia) (Daphnia magna)
NOEC (dinámico)	0,16 mg/L (Pez) (Pimephales promelas) 35 d
NOEC (96h) (estático)	5,6 mg/L (Alga) (EPA OTS 797.1050, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>CAS: 65997-17-3 Lana de vidrio</b>	
LC50 (96h) (estático)	> 1000 mg/L (Pez) (OECD Guideline 203, Danio rerio)
EC50	> 1000 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) 3d, semi-static
	> 1000 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna) 3d, semi-static
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
79-94-7   tetrabromobisfenol-A	0 % (14d, OECD Guideline 301 C)
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
7439-92-1   plomo	1,553 BCF
79-94-7   tetrabromobisfenol-A	ca. 150 BCF (4d, EPA OPPTS 850.1730)
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
79-94-7   tetrabromobisfenol-A	5.62 log Koc (calculation)
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>PBT:</b>	
Este producto no contiene sustancias ≥ 0,1% que hayan sido evaluadas como PBT.	
<b>mPmB:</b>	
Este producto no contiene sustancias ≥ 0,1% que hayan sido evaluadas como mPmB.	

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

**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

( continúa en la página 11 )

ES

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 10 )

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

**ADR/RID/ADN**

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

**IMDG, IATA**

BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR/RID/ADN, IATA**



**Clase Etiqueta**

8 Materias corrosivas  
8

**IMDG**



**Class Label**

8 Materias corrosivas  
8

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino:**

Símbolo (pez y árbol)

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Número de identificación de peligro (Número**

Atención: Materias corrosivas

**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 (ADR only)

**Código de restricción del túnel**

**Disposición especial:**

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

Las baterías nuevas y usadas están exentas de todas los 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

( continúa en la página 12 )

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 11 )

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 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) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 30, 63, 72

<b>Reglamento (UE) No 649/2012</b>		
CAS: 7439-92-1	plomo	Annex I Part 1
CAS: 1309-60-0	dióxido de plomo	Annex I Part 1
CAS: 12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))	Annex I Part 1
CAS: 7446-14-2	sulfato de plomo	Annex I Part 1

#### **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
----------------	-------

( continúa en la página 13 )

ES

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 12 )

**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
-----------------------------------	---

**Disposiciones nacionales:****Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

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

CAS: 7439-92-1	plomo
CAS: 12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))
CAS: 79-94-7	tetrabromobisfenol-A

**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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H350i Puede provocar cáncer por inhalación.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- 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:** 09.01.2025**Número de la versión anterior:** 8.00**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

( continúa en la página 14 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 01.01.2026 Versión N °: 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Revisión: 01.01.2026

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

( viene de la página 13 )

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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 1Ai

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

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

ES —