



# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Fecha de emisión: 15/08/2022 Fecha de revisión: 03/01/2024 Reemplaza la ficha: 15/08/2022 Versión: 1.4

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Artículo  
Nombre del producto : LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID  
Código de producto : YBX1000, 3000, 5000, 7000, Cargo, Marine, Leisure, Garden & Pro-Spec, YuMicron, 6V & 12V Conventional, HJ Series HJ-S34B20L, HJ-S34B20L-A, HJ-S34B20R, HJ-S46B24L(S), HJ-S46B24R, HJ-S55D23L, HJ-S55D23R-B, HJ-S65D26L-B & HJ-S75D31L.  
Otros medios de identificación : Batteries wet filled with acid, electric storage, Conventional, Enhanced Flood Batteries, Idle-Stop-Start wet batteries

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Arranque, encendido para automóviles, camiones y motocicletas

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Otros usos distintos a los mencionados

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Representante exclusivo:  
Europark Fichtenhain B 17  
47807 Krefeld  
Alemania  
Teléfono: +49 (0) 2151 82095 00  
Correo electrónico: info@gs-yuasa.de

Proveedor:  
GS Yuasa Battery Europe Limited  
Unit 22 Rassau Industrial Estate  
Ebbw Vale, Gwent  
Teléfono: +44 (0) 1495 350121  
Correo electrónico: tech.info@gs-yuasa.uk

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : España  
GS Yuasa Battery Iberia S.A.  
Persona responsable: Fernando Garcia (Industrial Sales Manager)  
Teléfono: (+34) 091-748-89-19  
Correo electrónico: fernando.garcia@gs-yuasa.es  
Idioma: Español, Inglés  
Monday - Thursday 8:30 – 4.30  
Friday 8:00 – 2:00

| País   | Organismo/Empresa  | Dirección                     | Número de emergencia | Comentario |
|--------|--|-------------------------------|----------------------|------------|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona | C/Merced 1<br>08002 Barcelona | +34 91 562 04 20     |            |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)

H302

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |      |
|--|------|
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla)                                   | H332 |
| Skin Corr. 1A  | H314 |
| Eye Dam. 1   | H318 |
| Repr. 1A   | H360 |
| Lact.  | H362 |
| STOT RE 1  | H372 |
| Aquatic Acute 1  | H400 |
| Aquatic Chronic 1  | H410 |
| Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16 |      |

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H362 - 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.
- : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .
- P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## 2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : El plomo puede ser tóxico para la sangre, los riñones y el sistema nervioso central.

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

| Componente             |   |
|------------------------|---|
| Plomo (Pb) (7439-92-1) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH   |
| Componente             |   |
| Plomo (Pb)(7439-92-1)  | La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador del producto   | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| Plomo (Pb)<br>en la lista de candidatas REACH (Plomo)<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 7439-92-1<br>N° CE: 231-100-4<br>N° Índice: 082-013-00-1                               | 44 – 90 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   |
| Ácido sulfúrico al ... %   | N° CAS: 7664-93-9<br>N° CE: 231-639-5<br>N° Índice: 016-020-00-8<br>REACH-no: 01-2119458838-20 | 21 – 47 | Skin Corr. 1A, H314   |
| Lead dioxide   | N° CAS: 1309-60-0<br>N° CE: 215-174-5  | 30 – 45 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor), H332<br>Repr. 1A, H360<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Lead sulphate  | N° CAS: 7446-14-2<br>N° CE: 231-198-9  | 0,5 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Repr. 1A, H360<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 1, H410               |
| Estaño<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo  | N° CAS: 7440-31-5<br>N° CE: 231-141-8<br>N° Índice: 231-141-8                                  | < 1     | No clasificado  |
| Antimonio (Sb)   | N° CAS: 7440-36-0<br>N° CE: 231-146-5  | 0,1 – 1 | Repr. 1A, H360<br>Lact., H362<br>Aquatic Chronic 3, H412  |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre                   | Identificador del producto   | Límites de concentración específicos  |
|--------------------------|--|---|
| Plomo (Pb)               | N° CAS: 7439-92-1<br>N° CE: 231-100-4<br>N° Índice: 082-013-00-1                               | ( 0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D  |
| Ácido sulfúrico al ... % | N° CAS: 7664-93-9<br>N° CE: 231-639-5<br>N° Índice: 016-020-00-8<br>REACH-no: 01-2119458838-20 | ( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>( 15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| Lead sulphate            | N° CAS: 7446-14-2<br>N° CE: 231-198-9  | ( 0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360  |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). Aquellos que administran tratamiento de primeros auxilios deben usar ropa protectora adecuada para evitar la exposición (consultar Sección 8). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : En caso de inhalación accidental de vapor si una batería se rompe, trasládese al afectado a un lugar con aire fresco. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Retirar de inmediato la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar inmediatamente con agua abundante (15 min)/ ducharse.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 15 minutos). Asegúrese de que se enjuaga cuidadosamente con agua los pliegues de la piel de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.                                  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Suministrar 100 - 200 ml de agua para beber. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos                                 | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.   |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Nocivo en caso de inhalación. Si una batería se rompe, la inhalación de los vapores puede ser dañina o mortal en un área confinada.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Provoca quemaduras graves. El contacto directo con los componentes internos de una batería puede provocar irritación severa de la piel y puede resultar en enrojecimiento, hinchazón, quemaduras y daños graves en la piel.   |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca lesiones oculares graves. Si una batería se rompe, el contacto directo con el líquido o la exposición a sus vapores puede provocar lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón, daño corneal y daño irreversible en los ojos. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Nocivo en caso de ingestión.  |
| Síntomas crónicos                                | : Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  |

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados    | : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Si una batería se rompe, use un producto químico seco, ceniza de sosa, cal, arena o dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : Ninguno conocido.   |

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|  |  |
|--|--|
| Peligro de incendio  | : En caso de incendio que implique al producto, pueden liberarse compuestos de plomo y humos de ácido sulfúrico. La batería puede romperse debido a la acumulación de presión cuando se expone a un calor excesivo, lo que puede resultar en la liberación de materiales corrosivos. |
| Peligro de explosión                                       | : Peligro por fuego/explosión. Reacciona violentamente con el agua. Reacciona violentamente con sustancias comburentes. El contacto con metales puede desprender hidrógeno gaseoso inflamable.   |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Puede reaccionar con sustancias combustibles dando lugar a peligro de incendio o explosión.  |

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. |
|--|--|

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

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

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Llevar ropa de protección adecuada y un aparato de protección para los ojos o la cara. En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar una mascarilla homologada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Informar a las autoridades si grandes cantidades del producto alcanzan los desagües o el alcantarillado público. Evitar el contacto con el agua.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.  
Procedimientos de limpieza : Vertidos restringidos: recoger todo el material liberado en un recipiente de metal revestido de plástico. Recoger líquido derramado con un material absorbente o Neutralizar con bicarbonato de sodio. Vertidos importantes: Absorber el líquido derramado mediante materiales absorbentes como arena o tierra. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación de vapores.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Prever sistema de extracción o ventilación general del local.  
Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Almacenar protegido del sol y de cualquier otra fuente de calor.  
Materiales incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

#### 7.3. Usos específicos finales

Arranque, encendido para automóviles, camiones y motocicletas.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Estaño (7440-31-5)  |   |
|---|---|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) |   |
| Nombre local  | Tin and inorganic tin compounds   |
| IOELV TWA (mg/m³)   | 2 mg/m³   |
| Notas   | SCOEL Recommendations (2003)  |
| Referencia normativa  | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC<br>COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC  |
| España - Valores límite de exposición profesional             |   |
| Nombre local  | Estaño  |
| VLA-ED (mg/m³)  | 2 mg/m³ Metal<br>0,1 mg/m³ Compuestos orgánicos, como Sn<br>2 mg/m³ Óxido y compuestos inorgánicos, como Sn   |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 0,2 mg/m³ Compuestos orgánicos, como Sn   |
| Notas   | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Referencia normativa  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT   |
| Plomo (Pb) (7439-92-1)  |   |
| UE - Límite de exposición laboral obligatorio (BOEL)          |   |
| Nombre local  | Inorganic lead and its compounds  |
| BOEL TWA  | 0,15 mg/m³  |
| Referencia normativa  | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)   |
| UE - Valor límite biológico (BLV)                             |   |
| Nombre local  | Lead and its inorganic compounds  |
| BLV   | 30 µg/100ml Parameter: Pb   |
| Referencia normativa  | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs  |
| España - Valores límite de exposición profesional             |   |
| Nombre local  | Plomo elemental   |
| VLA-ED (mg/m³)  | 0,15 mg/m³  |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Plomo (Pb) (7439-92-1)</b>  |  |
| Notas  | k (Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE n° 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).   |
| Referencia normativa   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT  |
| <b>España - Valores límite biológicos</b>                            |  |
| Nombre local   | Plomo y sus derivados iónicos  |
| BLV  | 70 µg/dl Parámetro: Plomo - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: k   |
| Referencia normativa   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT  |
| <b>Ácido sulfúrico al ... % (7664-93-9)</b>                          |  |
| <b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b> |  |
| Nombre local   | Sulphuric acid (mist)  |
| Referencia normativa   | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>             |  |
| Nombre local   | Ácido sulfúrico  |
| VLA-ED (mg/m³)   | 0,05 mg/m³ niebla  |
| Notas  | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Referencia normativa   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT  |
| <b>Arsénico (7440-38-2)</b>  |  |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>             |  |
| Nombre local   | Arsénico elemental   |
| VLA-ED (mg/m³)   | 0,01 mg/m³   |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Arsénico (7440-38-2)               |   |
|------------------------------------|---|
| Notas                              | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ). |
| Referencia normativa               | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT   |
| España - Valores límite biológicos |   |
| Nombre local                       | Arsénico elemental  |
| BLV                                | 35 µg As/L Parámetro: Arsénico inorgánico más metabolitos metilados - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB)   |
| Referencia normativa               | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT   |

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

Deben instalarse duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera haber riesgo de explosión. Prever una ventilación suficiente para reducir las concentraciones de polvo.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa impermeable. EN 13034. Grandes cantidades: EN 14605. Traje resistente a la corrosión

##### Protección de las manos:

Use guantes protectores resistentes a productos químicos de acuerdo con EN 374-1. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. Los guantes deben ser removidos y reemplazados si hay signos de degradación o penetración. Debido a la aplicación práctica de los productos refractarios, se aconseja utilizar guantes según EN 388 y EN 374-1.



# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Llevar un respirador conforme con EN 140 con un filtro de tipo A/P2 o superior

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

#### Protección contra peligros térmicos:

No requerida en condiciones de uso normales.

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Forma/estado                       | : Líquido                                       |
| Color                              | : Blanco hueso.                                 |
| Apariencia                         | : Líquido turbio blanquecino con objeto sólido. |
| Olor                               | : No disponible                                 |
| Umbral olfativo                    | : No disponible                                 |
| Punto de fusión                    | : 327,5 °C (Plomo)                              |
| Punto de congelación               | : No disponible                                 |
| Punto de ebullición                | : 1740 °C (Plomo @ 013hPa)                      |
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No disponible                                 |
| Límites de explosión               | : No disponible                                 |
| Límite inferior de explosividad    | : No disponible                                 |
| Límite superior de explosividad    | : No disponible                                 |
| Punto de inflamación               | : No disponible                                 |
| Temperatura de autoignición        | : No disponible                                 |
| Temperatura de descomposición      | : No disponible                                 |
| pH                                 | : < 1 (Sulphuric acid)                          |
| Viscosidad, cinemática             | : No disponible                                 |
| Solubilidad                        | : Soluble en agua.<br>Agua: 100 %               |
| Log Kow                            | : No disponible                                 |
| Presión de vapor                   | : 1,33 hPa (Plomo @ 373 °C)                     |
| Presión de vapor a 50°C            | : No disponible                                 |
| Densidad                           | : 11,34 g/m³ (Plomo)                            |
| Densidad relativa                  | : No disponible                                 |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No disponible                                 |
| Características de las partículas  | : No aplicable                                  |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No tendrá lugar una polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sobrecarga. Mantener alejado toda fuente de ignición. Si la batería se rompe, evite el contacto con materiales orgánicos y alcalinos. impactos mecánicos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio que implique al producto, pueden liberarse compuestos de plomo y humos de ácido sulfúrico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Nocivo en caso de ingestión.  |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado                |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : Nocivo en caso de inhalación. |

#### Antimonio (Sb) (7440-36-0)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| DL50 oral, rata              | > 20000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutánea, rata           | > 8300 mg/kg de peso corporal  |
| CL50 inhalación, rata (mg/l) | 5200 mg/m³ aire                |

#### Estaño (7440-31-5)

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| DL50 oral, rata    | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutánea, rata | > 2000 mg/kg de peso corporal |

#### Plomo (Pb) (7439-92-1)

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| DL50 oral, rata              | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutánea, rata           | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| CL50 inhalación, rata (mg/l) | > 5,05 mg/l (4 horas)         |

|   |   |
|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca quemaduras graves en la piel.<br>pH: < 1 (Sulphuric acid)   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: < 1 (Sulphuric acid)   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado  |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado  |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado  |
| Toxicidad para la reproducción  | : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                     |

#### Plomo (Pb) (7439-92-1)

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|---|---|

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Lead dioxide (1309-60-0)  |  |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Lead sulphate (7446-14-2)   |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado   |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

| Antimonio (Sb) (7440-36-0)            |   |
|---------------------------------------|---|
| CL50 peces                            | 14,4 mg/l - 96 horas (Pimephales promelas)            |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | NOEC: 1.11 mg/l - 96 horas (Chlorohydra viridissimus) |
| NOEC crónico peces                    | 4,5 mg/l - 21 días (Pimephales promelas)              |
| NOEC crónico crustáceos               | 1,74 mg/l - 21 días (Pimephales promelas)             |
| Estaño (7440-31-5)                    |   |
| CL50 peces                            | > 12,4 µg/l 96 horas (Salmo gairdneri)                |
| Plomo (Pb) (7439-92-1)                |   |
| CL50 peces                            | 107 µg/l 96 horas (Oncorhynchus mykiss)               |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | NOEC: 3.4 µg/L: 48 horas (Mytilus trossolus)          |
| NOEC crónico peces                    | 29,3 µg/L - 30 días (Pimephales promelas)             |
| NOEC crónico crustáceos               | 153,8 µg/L - 25 días (Alona rectangula)               |
| Lead dioxide (1309-60-0)              |   |
| CE50 Daphnia                          | 2100 µg/l 96 horas (Daphnia magna)                    |
| Ácido sulfúrico al ... % (7664-93-9)  |   |
| CL50 peces                            | 16 – 28 mg/l 96 horas (Lepomis macrochirus)           |
| CE50 Daphnia                          | > 100 mg/l - 48 horas (Daphnia magna)                 |
| NOEC crónico peces                    | 0,31 mg/l - 213 días (Salvelinus fontinalis)          |
| NOEC crónico crustáceos               | 0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)                   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Antimonio (Sb) (7440-36-0)    |   |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |
| Estaño (7440-31-5)            |   |
| Persistencia y degradabilidad | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Plomo (Pb) (7439-92-1)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |
|-------------------------------|---|

### Ácido sulfúrico al ... % (7664-93-9)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |
|-------------------------------|---|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Antimonio (Sb) (7440-36-0)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |
|-----------------------------|---|

#### Plomo (Pb) (7439-92-1)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |
|-----------------------------|---|

#### Ácido sulfúrico al ... % (7664-93-9)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación | No es pertinente para sustancias inorgánicas. |
|-----------------------------|---|

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Recomendaciones para la eliminación de los residuos | : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.   |
| Ecología - residuos                                 | : Evitar su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER)       | : 16 06 01* - Baterías de plomo  |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU o número ID

|                |            |
|----------------|------------|
| N.º ONU (ADR)  | : ONU 2794 |
| N.º ONU (IMDG) | : ONU 2794 |
| N.º ONU (IATA) | : ONU 2794 |
| N.º ONU (ADN)  | : ONU 2794 |
| N.º ONU (RID)  | : ONU 2794 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|   |  |
|---|--|
| Designación oficial de transporte             | : ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO            |
| Designación oficial para el transporte (IMDG) | : ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO |
| Designación oficial de transporte (IATA)      | : Batteries, wet, filled with acid                     |
| Designación oficial de transporte (ADN)       | : ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO            |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Designación oficial de transporte (RID)         | : ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO   |
| Descripción del documento de transporte (ADR)   | : UN 2794 ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO, 8, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                           |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 2794 ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO, 8, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS   |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 2794 ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO, 8, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                                |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 2794 ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO, 8, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                     |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

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



#### ADN

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



#### RID

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



### 14.4. Grupo de embalaje

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Grupo de embalaje        | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IATA) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (ADN)  | : No aplicable |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí  
Contaminante marino : Sí  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C11  
Disposiciones especiales (ADR) : 295, 598  
Cantidades limitadas (ADR) : 1I  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P801, P801a  
Categoría de transporte (ADR) : 3  
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 80  
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 295  
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P801  
N.º FS (Fuego) : F-A  
N.º FS (Derrame) : S-B  
Categoría de carga (IMDG) : A  
Estiba y Manipulación (IMDG) : SW16  
Segregación (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Metal plates immersed in acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle.  
When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Acid electrolyte is corrosive to most metals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. Used batteries being transported for disposal or reclamation should be carefully checked prior to shipment to ensure the integrity of each battery and its suitability for transport.

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 870  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 870  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : Sin límite  
Disposiciones especiales (IATA) : A51, A164, A183, A802  
Código GRE (IATA) : 8L

#### Transporte por vía fluvial

Disposiciones especiales (ADN) : 295, 598  
Cantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E0  
Equipo requerido (ADN) : PP, EP

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C11  
Disposiciones especiales (RID) : 295, 598  
Cantidades limitadas (RID) : 1L  
Cantidades exceptuadas (RID) : E0  
Instrucciones de embalaje (RID) : P801, P801a  
Categoría de transporte (RID) : 3  
Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) : VW14  
Paquetes exprés (RID) : CE8  
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Inaplicable.

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

Inaplicable.

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una(s) sustancia(s) de la lista de sustancias candidatas de REACH: Plomo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

##### Reglamento PIC

Sustancias sujetas al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: dióxido plomo (1309-60-0), sulfato de plomo (7446-14-2)

##### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

Contiene alguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

### ANEXO I - PRECURSORES EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS

Lista de sustancias que no deben ponerse a disposición de los particulares, ni ser introducidas, poseídas o utilizadas por estos, ya sea como tales o en mezclas o sustancias que incluyan tales sustancias, salvo si su concentración es igual o inferior a los valores límite que figuran en la columna 2, y respecto de las cuales se deben notificar en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Nombre          | N° CAS    | Valor límite | Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3 | Código de la nomenclatura combinada (NC) de un compuesto aislado de constitución química definida que cumpla los requisitos enunciados en la nota 1 del capítulo 28 o del capítulo 29 de la NC, respectivamente | Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC |
|-----------------|-----------|--------------|--|---|---|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 15 % w/w     | 40 % w/w   | ex 2807 00 00   | ex 3824 99 96   |

Por favor vea [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

Contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

| Nombre         | Denominación NC | N° CAS    | Código CN  | Categoría   | Umbral | Anexo   |
|----------------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------|---------|
| Sulphuric acid |                 | 7664-93-9 | 2807 00 10 | Categoría 3 |        | Anexo I |

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |                                    |              |               |
|------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado                    | Modificación | Observaciones |
| 14.6                         | Información relativa al transporte | Modificado   |               |

| Abreviaturas y acrónimos:    |  |
|------------------------------|--|
| ADN                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| N° CAS                       | número CAS   |
| ATE                          | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                          | Factor de bioconcentración   |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico   |
| CLP                          | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado                                      |
| DMEL                         | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                         | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                        | número CE  |
| CE50                         | Concentración efectiva media   |



# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina  |
| EN                        | Norma europea  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas   |
| VLEPI                     | Valor límite de exposición profesional indicativo  |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)   |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| REACH                     | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril   |
| FDS                       | Fichas de Datos de Seguridad   |
| STP                       | Estación depuradora  |
| WGK                       | Clase de peligro para el agua  |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Fuentes de los datos | : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006. |
| Otros datos          | : Procedimiento de clasificación según la Norma (CE) N° 1272/2008 [CLP]: Peligros físicos: Conforme a datos obtenidos de ensayos. Peligros de salud: Método de cálculo. Peligro para el medio ambiente: Método de cálculo.   |

| Texto íntegro de las frases H y EUH:     |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalación)                | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4                            |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4                  |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor)         | Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4                          |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      |
| Aquatic Acute 1                          | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1   |
| Aquatic Chronic 1                        | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 3                        | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 |
| Eye Dam. 1                               | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                |

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2  |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                     |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.  |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332                                 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H360                                 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  |
| H360D                                | Puede dañar al feto.   |
| 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.                             |
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                 |
| Lact.                                | Toxicidad para la reproducción — Categoría adicional — Efectos sobre la lactancia o a través de ella |
| Repr. 1A                             | Toxicidad para la reproducción, categoría 1A   |
| Skin Corr. 1A                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| STOT RE 1                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1                   |
| STOT RE 2                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2                   |

### Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Para garantizar el uso seguro de todas las baterías suministradas por GS YUASA, se deben seguir las siguientes precauciones:

- Advertencia: Riesgo de incendio, explosión o quemaduras. No desmonte, caliente por encima de 50 °C ni incinere el producto.
  - Nunca cortocircuite los terminales de la batería, ya que las chispas y los arcos producidos pueden herir al personal y constituyen un peligro de incendio y explosión.
  - Las baterías siempre deben cargarse en un sistema de carga regulado por voltaje con ventilación adecuada para evitar la acumulación de gases inflamables y para promover una buena disipación del calor.
  - No cargue las baterías con a más de 50 °C ni las descargue o almacene a más de 60 °C.
  - En condiciones extremas de mal funcionamiento del equipo de carga y/o fallo de la batería, pueden producirse unas condiciones de alto voltaje y alta temperatura que causen la evolución del ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S), un gas tóxico. Si, por su olor a huevos podridos (a concentraciones extremadamente bajas), lo detecta, apague el equipo de carga, evacúe a todo el personal de la zona y ventile bien. Solicite asesoramiento antes de intentar reiniciar la carga
  - NUNCA COLOQUE LAS BATERÍAS DENTRO EN CONTENEDORES SELLADOS O HERMÉTICOS AL GAS DURANTE SU FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
- Las baterías emiten gas hidrógeno, que es altamente inflamable y que formará mezclas explosivas en el aire de aproximadamente entre el 4 % y el 76 %. Pueden encenderlo chispas a cualquier voltaje, llamas vivas u otras fuentes de ignición

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada se ha planteado únicamente como una orientación para llevar a cabo la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la descarga, y no se debe considerar una garantía ni una especificación de calidad. La información hace referencia únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material si se usa junto con otros materiales u otros procesos, a no ser que se hayan especificado en el texto.