

Batería húmeda de plomo VRLA (AGM)
libre de mantenimiento (MF)

Conforme al Reglamento (CE) N° 2015/830

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: Batería húmeda de plomo – libre de mantenimiento (MF), VRLA (AGM)

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

1.2.1. Usos identificados: Batería de arranque para motocicletas y deportes de motor
1.2.2. Usos desaconsejados: No está disponible.

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

Proveedor: Bihr S.A.S.
Dirección: Z.I. Parc 3 7 rue Robert Schuman 68870
BARTENHEIM
Francia

Teléfono: 0821000555

1.4. Teléfono de emergencia:

CHEMTREC (EE.UU., Canadá y México) 0086-1-800-424-9300
CHEMTREC (Internacional) 0086-1-703-527-3887

¿Disponible fuera del horario de atención? SÍ NO

Sección 2 Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

La mezcla se clasifica conforme al siguiente reglamento:

| REGLAMENTO (CE) N° 2015/830 | |
|---|--------|
| irritación o corrosión cutáneas Categoría 1A | H314 |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 1A | H360Fd |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposiciones repetidas, | H372 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 | H400 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 | H410 |

No hay peligro en caso de que la batería esté intacta y se use conforme a las instrucciones. La batería no deberá abrirse ni quemarse. La exposición a los componentes que hay dentro de ella o a sus productos de combustión podría ser dañina. Para el texto completo de las indicaciones de peligro, véase la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro:



GHS05



GHS08



GHS09

Palabra(s) de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H360Fd - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto
 H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

2.3. Otros peligros:

El plomo puede ser tóxico para la sangre, los riñones, el sistema nervioso central

Sección 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla:

Mezcla

Componente(s):

| Nombre químico | Número de registro | N.º CAS | N.º CE | Concentración | Clasificación |
|-----------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|---|
| Plomo | n.a. | 7439-92-1 | 231-100-4 | < 100% | Repr. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Acuático agudo 1 H400 (M=10) Acuático crónico 1, H410 (M=10) |
| Antimonio | n.a. | 7440-36-0 | 231-146-5 | 0.2 % | No clasificado |
| ÁCIDO SULFÚRICO | n.a. | 7664-93-9 | 231-639-5 | < 100% | H314(1A) |

| Nombre químico | Número de registro | N.º CAS | N.º CE | Límites de concentración específicos |
|-----------------|--------------------|-----------|-----------|---|
| ÁCIDO SULFÚRICO | n.a. | 7664-93-9 | 231-639-5 | (5 =< C < 15) Irrit. ocular 2, H319 (5 =< C < 15) Irrit. cutánea 2, H315 (C >= 15) Corr. cutánea 1A, H314 |

Sección 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Siempre que haya dudas, o cuando los síntomas persistan, solicite atención médica.

4.1.1. En caso de inhalación:

Ácido sulfúrico desplazar al aire libre inmediatamente. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Compuestos de plomo: retírese de la exposición, haga gárgaras, lávese la nariz y los labios, consulte a un médico.

4.1.2. En caso de contacto con la piel:

Ácido sulfúrico Enjuáguese con agua abundante durante al menos 15 minutos, quítese inmediatamente la ropa contaminada. Si produce una irritación, solicite atención médica. Compuestos de plomo: Lávese con agua y jabón.

4.1.3. En caso de contacto con los ojos:

Ácido sulfúrico Enjuáguese inmediatamente con agua durante 15 minutos, consulte a un médico. Compuestos de plomo: Enjuáguese inmediatamente con agua durante 15 minutos, consulte a un médico.

4.1.4. En caso de ingestión:

Ácido sulfúrico No provoque el vómito, consulte a un médico inmediatamente. Compuestos de plomo: Consulte a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede causar daños a los niños amamantados. Peligros graves para la salud: Ácido sulfúrico irritación cutánea severa, quemaduras, los daños a la córnea pueden provocar ceguera, irritación de las vías respiratorias superiores. Compuestos de plomo: pueden causar dolor abdominal, náuseas, dolores de cabeza, vómitos, pérdida de apetito, fuertes calambres, dolores y debilidad muscular y dificultad para dormir. Los efectos tóxicos del plomo son acumulativos y aparecen lentamente. Afecta a los riñones, el sistema reproductivo y el sistema nervioso central. Los síntomas de la sobreexposición al plomo se enumeran más arriba. La exposición al plomo de una batería se produce con mayor frecuencia durante las operaciones de recuperación de plomo a través de la respiración o la ingestión de polvo o gases de plomo. Peligros crónicos para la salud: Ácido sulfúrico: posible escarificación de la córnea, inflamación de la nariz, garganta y tubos bronquiales, posible erosión del esmalte dental. Compuestos de plomo: puede causar anemia, daños a los riñones y al sistema nervioso y daños al sistema reproductivo tanto en hombres como en mujeres. Enfermedades agravadas en general por la exposición: el plomo inorgánico y sus compuestos pueden agravar formas crónicas de enfermedades renales, hepáticas y neurológicas. El contacto del electrolito de la batería (ácido) con la piel puede agravar enfermedades cutáneas como el eccema y la dermatitis de contacto. La sobreexposición a la neblina de ácido sulfúrico puede provocar daños pulmonares y agravar las enfermedades pulmonares.

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

No se dispone de más información relevante.

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante: si una batería se rompe, utilice un producto químico seco, carbonato sódico, cal, arena o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la

Las baterías selladas pueden emitir hidrógeno solo si se han sobrecargado (tensión flotante > 2,41 VPC).

sustancia o la mezcla

El gas entra en el aire a través de las tapas de ventilación. A ABS: las temperaturas superiores a 300 °C (572 °F) pueden liberar gases combustibles. A PP: las temperaturas superiores a 380°C (716°F) pueden liberar gases combustibles. Los compuestos de plomo y los humos de ácido sulfúrico se pueden liberar durante un incendio en que esté implicado el producto. La batería puede romperse debido a la acumulación de presión cuando se expone a un calor excesivo y puede provocar la liberación de materiales corrosivos. Puede reaccionar con sustancias combustibles, creando un peligro de incendio o explosión. Reacciona violentamente con el agua. Reacciona violentamente con sustancias oxidantes. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas de hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Lleve un aparato de respiración autónomo de presión positiva. Lleve equipos de protección personal completos.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales:

Evite el contacto con el material vertido. No toque los contenedores dañados o el material vertido a no ser que lleve el equipo de protección adecuado.

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

Utilice el equipo de protección personal adecuado tal como se indica en la sección 8. Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos. Lleve el equipo de protección. Mantenga alejada a toda persona que no tenga protección.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Si se genera polvo, lleve un aparato de respiración autónomo de presión positiva.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a aguas superficiales o subterráneas. Informe a las autoridades competentes en caso de filtraciones a las aguas superficiales o subterráneas o el sistema de alcantarillado. No permita que vaya a parar a los desagües o las aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

En caso de que se produzca un vertido, detenga el flujo de material: contenga/absorba pequeños vertidos con arena seca, tierra y vermiculita. Si es posible, neutralice con sumo cuidado el electrolito vertido con soda, bicarbonato sódico, cal, etc. Lleve ropa resistente a los ácidos, botas, guantes y protección facial. No permita que el ácido no neutralizado vaya a parar a los desagües. Baterías gastadas: envíelas a la fundición de plomo secundaria para su reciclaje. Observe las normativas nacionales, estatales y locales aplicables. Neutralice como en el paso anterior. Recoja el material neutralizado en un recipiente sellado y manipúlelo como residuos peligrosos, según proceda.

6.4. Referencia a otras secciones:

Véase la Sección 7 para información sobre la manipulación segura.

Véase la Sección 8 para información sobre equipos de protección personal.

Véase la Sección 13 para información sobre la eliminación.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

7.1.1. Medidas de protección:

Garantice una buena ventilación o extracción en el lugar de trabajo. Evite el contacto con los ojos. Mantenga lejos las fuentes de ignición - No fume. Debido a la baja resistencia interna de la batería y a su elevada densidad de potencia, se pueden desarrollar elevados niveles de corriente de cortocircuito a través de los terminales de la batería. No apoye herramientas o cables en la batería. Use solo herramientas aisladas. Observe todas las instrucciones y diagramas de instalación cuando instale o mantenga sistemas de baterías.

7.1.2 Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

No coma, beba ni fume en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de cada utilización. Despójese de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde las baterías en un lugar seco, fresco y bien ventilado, separadas de materiales incompatibles y de cualquier actividad que pueda generar llamas, chispas o calor. Manténgase alejado de todos los artículos metálicos que puedan entrar en contacto con los terminales negativo y positivo de una batería y creen una situación de cortocircuito. La batería deberá guardarse bajo techo para protegerla de las condiciones meteorológicas adversas. Guarde y manipule la batería solo en áreas con un adecuado suministro de agua y control de vertidos. Evite daños a la carcasa de la batería.

7.3. Usos específicos finales:

No aplicable.

Sección 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

| Plomo (7439-92-1) | | |
|-------------------|--|---|
| UE | BEI europeo | (Medio: sangre - Tiempo: sin restricción - Parámetro: Plomo (valor límite biológico vinculante) 0,075 mg/m ³ (Medio: aire - Tiempo: 40 horas por semana Parámetro: Plomo (umbral de vigilancia médica de TWA en el aire, medido como un promedio ponderado de tiempo durante 40 horas por semana) (Medio: sangre - Tiempo: sin restricción - Parámetro: Plomo |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Austria | MAK Valor de tiempo corto (mg/m ³) | 0,4 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Bulgaria | Bulgaria - BEI | 300 µg/l (Medio: sangre - Tiempo: no fijado - Parámetro: Plomo (para mujeres menores de 45 años) 400 µg/l (Medio: sangre - Tiempo: no fijado - Parámetro: Plomo) |
| Plomo (7439-92-1) | | |
| Croacia | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |

| Plomo (7439-92-1) | | |
|-------------------|---|--|
| Croacia | Croacia - BEI | <p>(Medio: sangre - Tiempo: no crítico - Parámetro: Plomo (la vigilancia médica deberá realizarse cuando el valor límite de plomo en la sangre de los trabajadores sea > 40 µg/100ml de sangre)</p> <p>(Medio: orina - Tiempo: muestra única u orina recogida a lo largo de 24 horas - Parámetro: Plomo (para todos los resultados que se expresen en creatinina, no se deberá considerar la concentración de creatinina <0,5 g/l y >3,0 g/l)</p> <p>(Medio: sangre - Tiempo: no crítico - Parámetro: Deshidratación del ácido delta-aminolevulínico)</p> <p>(Medio: sangre - Tiempo: después de la exposición durante 2-3 meses (muestra protegida contra la luz) - Parámetro: Protoporfirina en eritrocitos (interferencia de carencia de hierro (anemia sideropénica))</p> |
| Chipre | OEL TWA (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| República Checa | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| República Checa | República Checa - BEI | <p>(Medio: orina - Tiempo: discrecional - Parámetro: Ácido 5-aminolevulínico (para exposiciones continuas a corto plazo ≤ 30 días naturales)</p> <p>(Medio: orina - Tiempo: discrecional - Parámetro: Coproporfirina (para exposiciones continuas a corto plazo ≤ 30 días naturales)</p> <p>(Medio: orina - Tiempo: discrecional - Parámetro: Ácido 5-aminolevulínico (para exposiciones continuas a corto plazo ≤ 30 días naturales)</p> <p>(Medio: orina - Tiempo: discrecional - Parámetro: Coproporfirina (para exposiciones continuas a corto plazo ≤ 30 días naturales)</p> <p>0,4 mg/l (Medio: sangre - Tiempo: discrecional - Parámetro: Plomo)</p> |
| Dinamarca | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (polvo, humos y polvos) |
| Dinamarca | Dinamarca - BEI | (Medio: sangre - Parámetro: Plomo) |
| Estonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (polvo total) 0,05 mg/m ³ (polvo respirable) |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0. 1 mg/m ³ (todos los trabajos) |
| Finlandia | Finlandia - BEI | (Medio: sangre - Tiempo: no crítico - Parámetro: Plomo) |
| Francia | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (límite restrictivo) |
| Francia | Francia - BEI | <p>400 µg/l (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (valor límite biológico, hombres)</p> <p>300 µg/l (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (valor límite biológico, mujeres)</p> <p>200 µg/l (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (valor de vigilancia médica, hombres)</p> <p>100 µg/l (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (valor de la vigilancia médica, mujeres)</p> |

| Plomo (7439-92-1) | | |
|-------------------|--|--|
| Alemania | TRGS 903 (BGW) | 300 µg/l (Medio: sangre total - Tiempo: sin restricción Parámetro: Plomo (mujeres menores de 45 años) 400 µg/l (Medio: sangre total - Tiempo: sin restricción Parámetro: Plomo (mujeres de 45 años o más) |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| Gibraltar | Gibraltar - BEI | (Medio: sangre - Tiempo: sin restricción - Parámetro: Plomo (valor límite biológico vinculante) 0,075 mg/m ³ (Medio: aire - Tiempo: 40 horas por semana Parámetro: Plomo (umbral de vigilancia médica medido en empleados individuales) (Medio: sangre - Tiempo: sin restricción - Parámetro: Plomo (umbral de vigilancia médica medido en empleados individuales) |
| Grecia | OEL TWA (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| Hungría | AK-érték | 0.15 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (8 horas ref) (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 0,45 mg/m ³ (calculado) |
| Italia | OEL TWA (mg/m ³) | 0.075 mg/m ³ |
| Italia | Italy - BEI | (Medio: sangre - Tiempo: fin de la semana laboral (la rehabilitación del plomo debe realizarse cuando los trabajadores en edad fértil tengan niveles de plomo en la sangre >40 µg/100 ml) |
| Letonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0.005 mg/m ³ |
| Letonia | Letonia - BEI | (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (valor de referencia en sangre para la población no expuesta por trabajo <=10 µg/100 ml) (Medio: orina - Parámetro: Coproporfirina (valor de referencia 22-57 µg/g de creatinina) (Medio: orina - Parámetro: Ácido aminolevulínico (valor de referencia 0, 5-2,5 mg/g Creatinina) |
| Lituania | IPRV (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (fracción inhalable) 0,07 mg/m ³ (fracción respirable) |
| Luxemburgo | OEL TWA (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| Luxemburgo | Luxemburgo - BEI | (Medio: sangre - Parámetro: Plomo) 0,075 mg/m ³ (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (umbral de vigilancia médica en el aire, medido como un promedio ponderado de tiempo durante 40 horas por semana) (Medio: sangre - Parámetro: Plomo (umbral de vigilancia médica medido en trabajadores individuales) |
| Polonia | NDS (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |

| Plomo (7439-92-1) | | |
|-------------------|--|---|
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (valor límite indicativo obligatorio) |
| Rumanía | OEL TWA (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Rumanía | OEL STEL (mg/m ³) | 0.10 mg/m ³ |
| Rumanía | Rumanía - BEI | 150 µg/l (Medio: orina - Tiempo: fin de turno - Parámetro: Plomo) (Medio: sangre - Tiempo: fin de turno - Parámetro: Plomo) (Medio: pelo - Tiempo: fin de turno - Parámetro: Plomo) 10 mg/l (Medio: orina - Tiempo: fin de turno - Parámetro: 300 µg/l (Medio: orina - Tiempo: fin de turno - Parámetro: Coproporfirina) (Medio: sangre - Tiempo: fin de turno - Parámetro: Protoporfirina de eritrocitos) Ácido delta-aminolevulínico) |
| Eslovaquia | NPHV (priemerna) (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| Eslovaquia | Eslovaquia - BEI | 400 µg/l (Medio: sangre - Tiempo: no crítico - Parámetro: Plomo) 100 µg/l (Medio: sangre - Tiempo: no crítico - Parámetro: Plomo (mujeres menores de 45 años) 15 mg/l (Medio: orina - Tiempo: no crítico - Parámetro: Ácido delta-aminolevulínico) 6 mg/l (Medio: orina - Tiempo: no crítico - Parámetro: Ácido delta-aminolevulínico (mujeres menores de 45 años) 0,30 mg/l (Medio: orina - Tiempo: no crítico Parámetro: Coproporfirinas) |
| Eslovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Eslovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 0,4 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| España | | (Medio: sangre - Tiempo: no crítico - Parámetro: Plomo (3,K) |
| Suecia | nivagränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (polvo total inhalable) 0,05 mg/m ³ (polvo total respirable) |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 0.15 mg/m ³ |
| Reino Unido | WEL STEL (mg/m ³) | 0,45 mg/m ³ (calculado) |
| Noruega | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (polvo y humo) |
| Noruega | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (polvo y humo) |
| Suiza | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (polvo inhalable) |
| Suiza | VLE (mg/m ³) | 0,8 mg/m ³ (polvo inhalable) |

| Plomo (7439-92-1) | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Suiza | Suiza - BEI | 400 µg/l (Medio: sangre total - Tiempo: sin restricciones Parámetro: Plomo (hombres y mujeres mayores de 45 años) 100 µg/l (Medio: sangre total - Tiempo: sin restricciones Parámetro: Plomo (mujeres menores de 45 años) |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (polvo y humo) |
| Canadá (Quebec) | VEEMP (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| EE.UU. - ACGIH | ACGIH TWA(mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Plomo (7439-92-1) | | |
| EE.UU. - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| EE.UU. - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 0.050 mg/m ³ |
| EE.UU. - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 50 µg/m ³ |

| Antimonio (7440-36-0) | | |
|------------------------------|--|--|
| Austria | MAK (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Austria | MAK Valor de tiempo corto (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Bélgica | Valor límite (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Croacia | GVI (granièna vrijednost izloZenosti) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Czech Republic | Expozièni limity (PEL) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Dinamarca | Grænseværdie (langvari g) (mg/ m ³) | 0,5 mg/m ³ (polvo) |
| Estonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Francia | VME (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Grecia | OEL TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Hungría | AK-érték | 0.5 mg/m ³ |
| Hungría | CK-érték | 2 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (8 horas ref) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (calculado) |
| Letonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (polvo metálico) |
| Lituania | IPRV (mg/ms) | 0.5 mg/m ³ |

| Antimonio (7440-36-0) | | |
|------------------------------------|--|---|
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Polonia | NDS (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Rumanía | OEL TWA (mg/m ³) | 0.20 mg/m ³ |
| Rumanía | OEL STEL (mg/m ³) | 0.50 mg/m ³ |
| Rumanía | Rumanía - BEI | 1 mg/l (Medio: orina - Tiempo: fin de turno - Parámetro: Antimonio) |
| Eslovaquia | NPHV (priemernâ) (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (polvo total) |
| Eslovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Eslovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 2 mg/ms (fracción inhalable) |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Suecia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,25 mg/ms (polvo total inhalable) |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Reino Unido | WEL STEL (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (calculado) |
| Noruega | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Noruega | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Suiza | VME (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (polvo inhalable) |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Canadá (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| EE.UU. - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| EE.UU. - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| EE.UU. - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| EE.UU. - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 0.5 mg/m ³ |
| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
| UE | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (teniendo en cuenta las posibles limitaciones e interferencias que se producen en presencia de otros compuestos de azufre - neblina) |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (corresponde 0,05 mg/m ³ de fracción torácica, inhalable) |
| Austria | MAK Valor de tiempo corto (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Bélgica | Valor límite (mg/ms) | 0.2 mg/m ³ |

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|-----------------------------|--|---|
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (al elegir un método adecuado para controlar la exposición se deberán tener en cuenta las posibles limitaciones e interacciones que pueden producirse en presencia de otros compuestos de azufre - aerosoles respirables) |
| Croacia | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Chipre | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (vapor) |
| República Checa | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1mg/m ³ 0,05 mg/m ³ (neblina concentrada) |
| Dinamarca | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina, fracción torácica) |
| Estonia | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (humo) |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) | 0.1 mg/m ³ |
| Francia | VME (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (fracción torácica) |
| Francia | VLE (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Alemania | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (el riesgo de daño al embrión o al feto puede excluirse cuando se observan los valores de AGW y BGW - fracción inhalable) |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (al seleccionar un método apropiado de control de la exposición, deberán tenerse en cuenta las posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre - fracción torácica) |
| Grecia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina) |
| Hungría | AK-érték | 0.05 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (8 horas ref) (ppm) | 0.05 ppm |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (ppm) | 0,15 ppm (calculado) |
| Italia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (al elegir un método adecuado para controlar la exposición se deberán tener en cuenta las posibles limitaciones e interacciones que pueden producirse en presencia de otros compuestos de azufre, fracción respirable - fracción torácica, neblina) |
| Letonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (las posibles limitaciones y el impacto que se pueden derivar de la presencia de otros componentes de azufre deberán tener en cuenta al elegir un método apropiado de control de la exposición a la niebla, que se define como la fracción torácica) |
| Lituania | IPRV (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ (vapor) |
| Lithuanra | TPRV (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (vapor de niebla) |
| Luxemburgo | OEL TWA (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina) |

| | | |
|--------------|---|---|
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (definido como fracción torácica, neblina) |
|--------------|---|---|

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|-----------------------------|--|---|
| Polonia | NDS (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (fracción torácica) |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina, fracción torácica) |
| Rumanía | OEL TWA (mg/m ³) | 0.05 mg/m ³ |
| Eslovaquia | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 0.1 mg/m ³ |
| Eslovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (fracción inhalable, niebla) |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (valor límite indicativo, neblina) |
| Suecia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0.1 mg/m ³ |
| Suecia | korttidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 0.2 mg/m ³ |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina) |
| Noruega | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0. 1 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Noruega | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Suiza | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (polvo inhalable) |
| Suiza | VLE (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (polvo inhalable) |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Australia | STEL (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Canadá (Quebec) | VECD (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Canadá (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| EE.UU. ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fracción torácica) |
| EE.UU.- IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| EE.UU.- NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| EE.UU. OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |

8.2. Controles de la exposición:

8.2.1. Controles técnicos apropiados:

Actúe de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara:

No se necesita en condiciones normales. Si la carcasa de la batería está dañada, use gafas de protección químicas o una pantalla facial.

Protección de las manos:

No se necesita en condiciones normales. Si la carcasa de la batería está dañada, use guantes de goma o de plástico resistentes a los ácidos que lleguen hasta el codo.

Protección del cuerpo:

No se necesita en condiciones normales. Si la carcasa de la batería está dañada, use un delantal resistente a los ácidos. En condiciones de fuerte exposición o de emergencia, use ropa y botas resistentes a los ácidos.

Protección respiratoria:

No se requiere en condiciones normales. Cuando se sepa que las concentraciones de neblina de ácido sulfúrico superan el PEL, utilice protección respiratoria aprobada por el NIOSH o la MSHA.

Peligros térmicos:

Lleve ropa de protección adecuada para evitar el calor.



8.2.3. Controles de la exposición medioambiental:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a aguas superficiales o subterráneas. Informe a las autoridades competentes en caso de filtraciones a las aguas superficiales o subterráneas o el sistema de alcantarillado. No permita que vaya a parar a los desagües o las aguas superficiales o subterráneas.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

| | |
|--|---------------------------|
| Aspecto: | Sólido |
| Color: | Electrolito. Transparente |
| Olor: | No disponible |
| Umbral olfativo: | No disponible |
| pH: | No disponible |
| Punto/ámbito de fusión (°C): | No disponible |
| Punto e intervalo de ebullición (°C): | 95 – 95.555°C |
| Punto de inflamación (°C): | No disponible |
| Tasa de evaporación: | No disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad (%): | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación (°C): | No disponible |
| Límites superiores/inferiores de inflamabilidad/ explosividad: | No disponible |
| Presión de vapor (20 °C): | 10 mm Hg |
| Densidad de vapor a (20°C): | 1 |
| Densidad relativa: | No disponible |
| Densidad aparente (kg/m3): | No disponible |
| Solubilidad en el agua: | 100% |
| n-Octanol/agua (coeficiente de reparto): | No disponible |
| Temperatura de auto-ignición: | No disponible |
| Temperatura de descomposición: | No disponible |
| Viscosidad, dinámica (mPa.s): | No disponible |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Propiedades explosivas: | No disponible |
| Propiedades comburentes: | No disponible |
| Fórmula molecular: | No aplicable |
| Peso molecular: | No aplicable |

9.2. Otros datos:

| | |
|---|---------------|
| Liposolubilidad (disolvente - aceite a especificar), etc: | No disponible |
| Tensión superficial: | No disponible |
| Constante de disociación en el agua (pKa) | No disponible |
| Potencial rédox: | No disponible |
| Gravedad específica: | No disponible |

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química:

Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Materiales incompatibles. Temperatura elevada, chispas y otras fuentes de ignición. Evite mezclar el ácido con otras sustancias químicas.

10.5. Materiales incompatibles:

Potasio, carburos, sulfuros, peróxidos, fósforo, azufre, cetona, éster, petrolato. Metales reactivos, bases fuertes, la mayoría de los compuestos orgánicos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Las baterías selladas pueden emitir hidrógeno solo si se han sobrecargado (tensión flotante > 2,41 VPC). El gas entra en el aire a través de las tapas de ventilación. A ABS: las temperaturas superiores a 300 °C (572 °F) pueden liberar gases combustibles. A PP: las temperaturas superiores a 380°C (716°F) pueden liberar gases combustibles.

Sección 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: No clasificado

| | |
|------------------------------|--------|
| Antimonio (7440-36-0) | |
| LD50 índice oral | 7 g/kg |

| | |
|------------------------------------|---|
| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | |
| LD50 índice oral | 2140 mg/kg |
| LC50 índice inhalación (mg/l) | 510 mg/m ³ (tiempo de exposición: 2 h) |

| | |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutánea: | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | Causa daños oculares graves, categoría 1, implícitos |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales: | No clasificado |
| Carcinogenicidad: | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción: | Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede causar daños a los niños amamantados. |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

Provoca daños a los órganos por una exposición prolongada o repetida.

Peligro por aspiración:

No clasificado

Sección 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad:

Plomo (CAS: 7439-92-1):

| Toxicidad aguda | | Tiempo | Especie | Evaluación | Observaciones |
|-----------------|-----------|--------|---------|------------|--|
| LC50 | 440 µg/L | 96h | Peces | n.a. | Especie: Cyprinus carpio (carpa común) [semiestática] |
| LC50 | 1170 µg/L | 96h | Peces | n.a. | Especie: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) [de paso] |
| EC50 | 600 µg/L | 48h | Dafnias | n.a. | Especie: pulga de agua |

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9):

| Toxicidad aguda | | Tiempo | Especie | Evaluación | Evaluación |
|-----------------|---------|--------|---------|------------|--|
| LC50 | 82 mg/L | 24h | Peces | n.a. | Tiempo de exposición: 24 h - Especie: Brachydanio rerio (pez cebra) [estático] |

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No está disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación:

BCF peces; sin bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo:

No está disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6. Otros efectos adversos:

No está disponible.

Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

No se deben eliminar junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Elimine el contenido/contenedor para cumplir las normativas locales, nacionales e internacionales aplicables. Se recomienda reciclar el producto. Los residuos se deben eliminar de conformidad con las normativas de control ambiental nacionales, estatales y locales.

Consulte a un experto local en eliminación de residuos sobre la eliminación de estos. Dado que los contenedores vacíos retienen residuos de producto, observe las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor.

Código europeo de residuos: 16 06 01- - baterías de plomo

Sección 14 Información relativa al transporte

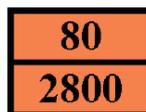
| | Transporte terrestre (ADR/RID) | Transporte marítimo (IMDG) | Transporte aéreo (OACI/IATA) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Número ONU | 2800 | 2800 | 2800 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | BATERÍAS, HÚMEDAS, ALMACENAMIENTO | BATERÍAS, HÚMEDAS, ALMACENAMIENTO | BATERÍAS, HÚMEDAS, ALMACENAMIENTO |

| | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Clase de peligro para el transporte | 8 | 8 | 8 |
| Grupo de embalaje | - | - | - |
| Peligros para el medio ambiente | No | No | No |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC | No aplicable | No aplicable | No aplicable |

Precauciones particulares para los usuarios

Transporte terrestre (ADR)

| | |
|--|---------------|
| Código de clasificación (ADR) | : C11 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 238,295,598 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 1L |
| Cantidades excluidas (ADR) | : E0 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P003,P801a |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : PP16 |
| Categoría de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposiciones especiales para el transporte - A granel (ADR) | : VV14 |
| Número de identificación del peligro (N.º Kemler) | : 80 |
| Platos naranjas | : |



| | |
|---------------------------------------|----|
| Código de restricción del túnel (ADR) | E |
| Código EAC | 2R |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 238, 295 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 1 L |
| Cantidades excluidas (IMDG) | : E0 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : P003 |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : PP16 |
| N.º EmS (incendio) | : F-A |
| N.º EmS (vertido) | : S-B |
| Categoría de estiba (IMDG) | : A |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Placas metálicas sumergidas en electrolito gelificado alcalino o ácido en un receptáculo de vidrio, goma dura o plástico de tipo no derramable. Cuando esté cargada eléctricamente, puede provocar un incendio por cortocircuito de los terminales. Causa quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas. |
| N.º MFAG | : 154 |

Transporte aéreo

| | |
|--|------------------------|
| PCA cantidades excluidas (IATA) | : E0 |
| PCA Cantidades limitadas (IATA) | : Prohibido |
| PCA cantidad limitada máxima neta (IATA) | : Prohibido |
| PCA Instrucciones de embalaje (IATA) | : 872 |
| PCA Cantidad neta máxima (IATA) | : No hay límite |
| CAO instrucciones de embalaje (IATA) | : 872 |
| CAO cantidad neta máxima (IATA) | : No hay límite |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A48, A67, A164, A183 |
| Código ERG (IATA) | : 8L |

Sección 15 Información reglamentaria

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

Información pertinente relativa a la autorización: No aplicable.

Información pertinente relativa a la restricción: No aplicable.

Otros reglamentos de la UE: Deberán observarse las restricciones de empleo relativas a los jóvenes. Solo lo podrán usar personas con la cualificación técnica adecuada.

Otras normativas nacionales:

Alemania

12ª Ordenanza para la aplicación de la Ley Federal de control de Inmisión - 12.BImSchV : No es tema de la 12ª BImSchV (Ordenanza de Incidentes Peligrosos)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : el ácido sulfúrico figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : ninguno de los componentes está incluido en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Plomo está en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Plomo está en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Plomo está en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los jóvenes menores de 18 años no pueden utilizar el producto

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que trabajen con el producto no deberán estar en contacto directo con el mismo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia o la mezcla

Sección 16 Otra información

16.1 Indicación de los cambios:

Versión 2.0 Enmendada por (UE) 2015/830

16.2 Instrucciones de formación:

No aplicable.

16.3 Más información:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Esta SDS se ha redactado y está destinada únicamente a este producto.

16.4 Aviso para el lector:

Los empleadores deberán utilizar esta información solo como complemento de otra información que hayan obtenido y deberán juzgar de manera independiente la idoneidad de la misma para garantizar el uso adecuado y proteger la salud y la seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto que no esté de conformidad con esta Ficha de datos de seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, será responsabilidad del usuario.

| | |
|--------------------|---|
| Acuático agudo 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 |
| Acuático crónico 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Repr. 1A | Toxicidad para la reproducción, categoría 1A |
| Corr. cutánea 1A | Irritación o corrosión cutáneas Categoría 1A |
| STOT RE 1 | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposiciones repetidas, categoría 1 |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto |
| H360Fd | Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto |
| H372 | Provoca 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 |