



Ficha de datos de seguridad

Electrolito de batería (ácido sulfúrico)

Conforme al Reglamento (CE) N° 2015/830

Versión :

3

Fecha de
emisión

02/12/2019

Sección 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto:

Forma del producto: Mezcla
Nombre del producto: Ácido de batería (ácido sulfúrico)

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

1.2.1. Usos identificados: Electrolito de batería
1.2.2. Usos desaconsejados: No está disponible.

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

Proveedor: **BS BATTERY S.a.s**
Dirección: 23 bis rue Edouard Nieuport
92150 Suresnes
Francia
Teléfono: (Francia) +33 1 83 62 45 55

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:

2.1.1 Clasificación:

La mezcla se clasifica conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: SDS EU 2015: conforme al Reglamento (UE) N° 2015/830 (REACH Anexo II)

| | |
|----------------------------|---|
| Tox. aguda. 1 (Inhalación) | Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 1 |
| Corr. cutánea 1A | Irritación o corrosión cutáneas Categoría 1A |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |

2.2. Elementos de la etiqueta: Pictogramas de peligro:



GHS05

Palabras de advertencia (CLP)
Indicaciones de peligro (CLP)

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

Consejos de prudencia (CLP)

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P284 - Llevar equipo de protección respiratoria
 P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

2.3. Otros peligros:

No se dispone de información adicional

Sección 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: Mezcla

Componente(s):

| Nombre | Identificador del producto: | % | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|--|---|--|
| Agua | (N.º CAS) 7732-18-5 (N.º CE) 231-791-2 | 60~70 | No clasificado |
| Ácido sulfúrico | (N.º CAS) 7664-93-9 (N.º CE) 231-639-5 (N.º registro CE) 016-020-00-8 (N.º REACH) | 30~40 | Corr. cutánea 1A, H314 |
| Nombre | Identificador del producto: | Límites de concentración específicos | |
| Ácido sulfúrico | (N.º CAS) 7664-93-9 (N.º CE) 231-639-5 (N.º registro CE) 016-020-00-8 (N.º REACH) | (5 =< C < 15) Irritación ocular 2, H319 (5 =< C < 15) Irritación cutánea 2, H315 (C >= 15) Corrosión cutánea 1A, H314 | |

Para el texto completo de las indicaciones de peligro, véase la sección 16

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:

La aspiración de este material puede causar neumonía química.

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 sustancia o la mezcla Peligro de incendio:

El ácido sulfúrico no arde, pero puede iniciar incendios con material orgánico, nitratos, carburos, cloratos y polvos metálicos.

Peligro de explosión: Reacciona violentamente con el agua. Puede reaccionar explosivamente con materiales orgánicos. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas de hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire. El hidrógeno puede acumularse en los contenedores, por lo que hay que evitar las fuentes de ignición. La adición de agua al ácido provoca calor y mezclas potencialmente explosivas. Si se derrama en alcantarillas se puede generar gas de hidrógeno o sulfuros.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Se pueden liberar gases y vapores tóxicos en un incendio.

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. Evacue al personal que no sea necesario.

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

No coma, beba ni fume en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de cada utilización.

generales de higiene en el trabajo:

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

Medidas técnicas

Proporcionar extracción local o ventilación general del espacio.

Condiciones de almacenamiento y de la luz solar directa. Productos incompatibles

Guárdese en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor Sustancias alcalinas.

Normas especiales de embalaje forrado.

Guárdese en el contenedor original o en un contenedor resistente a la corrosión o

7.3. Usos específicos finales:

No se dispone de información adicional.

Sección 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

8.1.1. Valores límite de exposición profesional:

| 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 a 0,05 mg/m ³ fracción torácica, inhalable) |
| Austria | MAK Valor de tiempo corto (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Bélgica | Valor límite (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| 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) | 1 mg/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 se 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) |
| Lituania | TPRV (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (niebla-vapor) |
| Luxemburgo | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina) |

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|------------------------------------|--|---|
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (definido como neblina, fracción torácica) |
| 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; está prohibida la comercialización o el uso parcial o completo de esta sustancia como compuesto fitosanitario o biocida; pueden surgir limitaciones e interferencias de otros compuestos de azufre - niebla) |
| Suecia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Suecia | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (neblina) |
| Noruega | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Noruega | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ (fracción inhalable) |
| Suiza | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (inhalable) |
| Suiza | VLE (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (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) | 1mg/m ³ |

8.2. Controles de la exposición:

8.2.1. Controles técnicos apropiados:

Se recomienda la ventilación mecánica. En las inmediaciones de cualquier posible exposición deberá disponerse de fuentes de lavado de ojos y duchas de seguridad.

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

| | |
|--|---|
| Protección de los ojos/la cara: | Gafas de protección química o una pantalla facial con gafas de seguridad. DIN EN 166 |
| Protección de las manos: | Lleve guantes adecuados probados conforme a la norma EN374. Use guantes de neopreno |
| Equipo de protección personal: | Gafas de seguridad. Guantes. Ventilación insuficiente: lleve protección respiratoria. Ropa de protección. |
| Protección de la piel y del cuerpo: | Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. SI EN LA PIEL: lávese con agua y jabón abundante. |
| Protección respiratoria: | En caso de que la ventilación sea insuficiente, lleve un equipo respiratorio adecuado. Media máscara con filtro conforme a la norma EN 149. |
| 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:

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| Estado físico | Líquido | |
| Aspecto | Transparente. Líquido. | |
| Color | Transparente. | |
| Olor | Penetrante. Fuerte. | |
| Acre. Umbral olfativo | No hay datos disponibles | |
| pH | No hay datos disponibles | |
| Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1) < 1 | | |
| Punto de fusión | No hay datos disponibles | Punto de congelación No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | 95 - 95,5 °C | |
| Punto de inflamación | No inflamable | |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos disponibles | |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | |
| Presión de vapor | 10 mm Hg | Densidad de vapor relativa a 20 °C > 1 |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles | |
| Densidad | 1,215 - 1,35 g/m ³ | |
| Solubilidad | Soluble en agua. | |
| | Agua: 100 % | |
| Coefficiente de reparto | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad, cinemática | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad, dinámica | No hay datos disponibles | |
| Propiedades explosivas | No hay datos disponibles | |
| Propiedades comburentes | No hay datos disponibles | |
| Límites de explosión | No se dispone de datos | |

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:** Estable en condiciones normales.
- 10.2. Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá una polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:** Impacto mecánico. Fuentes de calor.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Alcalinos. Metales. Materiales combustibles. Materiales orgánicos. Agentes oxidantes. Aminas. Bases. Cloratos. Hierro. Nitratos. Percloratos. Permanganatos. Fósforo. Acero. Zinc. Peróxidos. Cianuros. Nitrometano. Benceno.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos e irritantes después de la descomposición o combustión térmica.

Sección 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: Inhalación: Inhalación: mortal si se inhala.

| Ácido sulfúrico: | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| LD50 índice oral | 2140 mg/kg de peso corporal |
| LC50 índice inhalación (mg/l) | 510 mg/m ³ |
| ATE CLP (vapores) | 0,050 mg/l/4h |
| ATE CLP (polvo, neblina) | 0,005 mg/l/4h |

| Ácido sulfúrico: | |
|-------------------------------|--|
| LD50 índice oral | 2140 mg/kg de peso corporal |
| 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:** Grave daño ocular, categoría 1, implícito
- Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado
- Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado
- Carcinogenicidad:** No clasificado
- Toxicidad para la reproducción:** No clasificado
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** No clasificado
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** No clasificado
- Peligro por aspiración:** No clasificado

Sección 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad:

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | |
|-----------------------------|--|
| LC50 peces 1 | 82 mg/l (tiempo de exposición: 24 h - Especie: Brachydanio rerio (pez cebra) [estático]) |



12.2. Persistencia y degradabilidad:

| Ácido sulfúrico: | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | No es probable que haya productos de degradación a corto plazo que puedan ser peligrosos. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo. Los productos de degradación son más tóxicos. |

12.3. Potencial de bioacumulación:

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | |
|--|----------------------|
| Factor de bioconcentración (BCF) peces 1 | (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:

| | |
|--|--|
| Legislación regional (residuos) | Elimine el contenido/el contenedor para cumplir las normativas locales, nacionales e internacionales aplicables. |
| Métodos de tratamiento de residuos | Se recomienda reciclar el producto. Los residuos se deberán eliminar de conformidad con las normativas de control ambiental nacionales, estatales y locales. |
| Recomendaciones sobre la eliminación de residuos | 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. |

Sección 14 Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|------|
| N.º UN (ADR) | 2796 |
| N.º UN (IMDG) | 2796 |
| N.º UN (IATA) | 2796 |
| N.º UN (ADN) | 2796 |
| N.º UN (RID) | 2796 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|--|---|
| Designación oficial de transporte (ADR) | ÁCIDO SULFÚRICO / LÍQUIDO DE BATERÍA, ÁCIDO |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | ÁCIDO SULFÚRICO |
| Designación oficial de transporte (IATA) | Ácido sulfúrico |
| Designación oficial de transporte (ADN) | No aplicable |
| Designación oficial de transporte (RID) | No aplicable |
| Descripción del documento de transporte (ADR) | UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO / LÍQUIDO DE BATERÍA, ÁCIDO, 8, II, (E) |
| Descripción del documento de transporte (ADR) (IMDG) | UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) 8
 Etiquetas de peligro (ADR) 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) No aplicable

RID

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



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) II
 Grupo de embalaje (IMDG) II
 Grupo de embalaje (IATA) II
 Grupo de embalaje (ADN) No aplicable
 Grupo de embalaje (RID) No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente No
 Contaminante marino No
 Otra información No se dispone de información suplementaria

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR) C1
 Cantidades limitadas (ADR) 1 I
 Cantidades excluidas (ADR) E2
 Instrucciones de embalaje (ADR) P001, IBC02
 Disposiciones de embalaje mixto (ADR) MP15
 Instrucciones para cisterna portátil y contenedor a granel (ADR) T8
 Disposiciones especiales para cisterna portátil y contenedor a granel (ADR) TP2
 Código de cisterna (ADR) L4BN
 Vehículo para transporte en cisterna AT



Categoría de transporte (ADR) 2
Número de identificación del peligro (N.º Kemler) 80
Platos naranjas:



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

Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) 1 L
Cantidades excluidas (IMDG) E2
Instrucciones de embalaje (IMDG) P001
IBC instrucciones de embalaje (IMDG) IBC02
IBC disposiciones especiales (IMDG) B20
Instrucciones de la cisterna (IMDG) T8
Disposiciones especiales de la cisterna (IMDG) TP2
N.º EmS (incendio) F-A
N.º EmS
(vertido) S-B
Categoría de estiba (IMDG) B
Propiedades y observaciones (IMDG) Líquido incoloro, mezcla que no excede 1,405 de densidad relativa. Altamente corrosivo para la mayoría de los metales. Causa quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas.
N.º MFAG 157

Transporte aéreo

PCA cantidades excluidas (IATA) E2
PCA cantidades limitadas (IATA) Y840
PCA cantidad limitada neta máxima (IATA) 0,5 l
PCA Instrucciones de embalaje (IATA) 851
PCA cantidad neta máxima (IATA) 1l
CAO Instrucciones de embalaje (IATA) 855
CAO cantidad neta máxima (IATA) 30 l
Código ERG (IATA) 8L

Transporte fluvial

No está sujeto a ADN No

Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC

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. Reglamentos de la UE

No contiene ninguna sustancia con restricciones del anexo XVII

No contiene ninguna sustancia de la lista de candidatos de REACH

No contiene ninguna sustancia del anexo XIV de REACH

15.1.2. Normativas nacionales

Alemania

Referencia del anexo de la VwVwS

Clase de peligro para las aguas (WGK)3 - peligro grave para las aguas (clasificación conforme a la VwVwS, anexo 4)

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: ninguno de los componentes está incluido en la lista

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling: ninguno de los componentes está incluido en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha establecido el CSA

Sección 16 Otra información

16.1. Indicación de los cambios:

Versión 3.0 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.

Esta información se basa en los conocimientos que tenemos actualmente y solo tiene por objeto describir el producto a efectos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no deberá interpretarse como que garantiza propiedad alguna específica del producto