



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)

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

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

H290 - Puede ser corrosivo para los metales



Consejos de prudencia (CLP)

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

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

P405 - Tienda cerrada

P501 - Elimine el contenido / contenedor en empresas autorizadas para su reciclaje o eliminación de residuos.

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

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

y de la luz solar directa. Productos incompatibles

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 - estable)
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 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 relativa	Densidad de vapor relativa a 20 °C > 1
Densidad	No hay datos disponibles
Solubilidad	1,215 - 1,35 g/m ³
	Soluble en agua.
	Agua: 100 %
Coeficiente 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/m³
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/m³ (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