

### 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 : Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)  
 Código de producto : Acid Pack

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Electrolito de la batería

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Yuasa Battery Sales (UK) Ltd  
 Unit 13, Hunts Rise, South Marson Industrial Park  
 SN4TG Swindon  
 T +448-8708-500259 - F +44-8708-500317  
[matt.jordan@yuasaeurope.com](mailto:matt.jordan@yuasaeurope.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44(0)1793833562 (09:00– 17:00 Mon to Fri)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad extrema (por inhalación) Categoría 1 H330

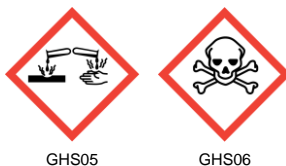
Cauterización/irritación de la piel Categoría 1A H314

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



CLP Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H330 - Mortal en caso de inhalación

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 - [En caso de ventilación insuficiente,] 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 más información

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

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

#### 3.2. Mezcla

# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
water	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2	60	No clasificado
Ácido sulfúrico	(N° CAS) 7664-93-9 (N° CE) 231-639-5 (N° Índice) 016-020-00-8 (REACH-no) not available	40	Skin Corr. 1A, H314

### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Ácido sulfúrico	(N° CAS) 7664-93-9 (N° CE) 231-639-5 (N° Índice) 016-020-00-8 (REACH-no) not available	(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si se rompe un batería, mueva al aire fresco en caso de inhalación accidental de niebla. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Consulte inmediatamente un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Quitarse la ropa contaminada, incluyendo los zapatos. Si se rompe la batería, no frotar ni rascar la piel expuesta.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se rompe la batería, no frotar ni rascar los ojos al descubierto.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Si la solución de una batería de productos químicos se han ingerido y la persona está consciente, darle un vaso de agua. No provocar el vómito. El vómito puede ocurrir espontáneamente. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Obtenga atención médica inmediata.

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

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Si se rompe un batería, puede ser dañino o fatal si se inhala en un área confinada. Puede causar irritación severa y quemaduras en la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : El contacto directo con los componentes internos de una batería puede ser muy irritante para la piel y puede causar enrojecimiento, inflamación, quemaduras y daño severo de la piel. Contacto con la piel puede agravar una condición de dermatitis existente. Contacto con la piel puede agravar la dermatitis.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Si se rompe un batería, el contacto directo con el líquido o la exposición a vapores o nieblas puede causar lagrimeo, enrojecimiento, inflamación, daño a la córnea y lesiones oculares irreversibles. Puede causar quemaduras severas.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago. Mortal en caso de ingestión.

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

La aspiración de este producto puede provocar neumonía química.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Si se rompe la batería, use polvo químico seco, carbonato de sodio, 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 se quema pero puede provocar incendios con material orgánico, nitratos, carburos, cloratos y polvos metálicos.
- Peligro de explosión : Reacciona violentamente con el agua. It can react explosively with organic materials. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire. El hidrógeno puede acumularse en contenedores, evitar las fuentes de ignición. La adición de agua al ácido provoca calor y mezclas potencialmente explosivas. Extenderse a las alcantarillas pueden generar gas hidrógeno o sulfuros.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de azufre.

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

- Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 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 derramado. No toque los recipientes dañados ni el material derramado a menos que use el equipo de protección adecuado.

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

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el área.

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

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Para derrames pequeños, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro inerte no combustible, material absorbente y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación.

Procedimientos de limpieza : Pequeños derrames: Recoger todo el material derramado en un recipiente de metal revestido de plástico. Recoger líquido derramado con un material absorbente o Neutralizar con bicarbonato de sodio. Derrames grandes: contienen líquido usando materia absorbente, por cavar trincheras. Absorber líquido derramado con material inerte, p.ej.: arena/tierra. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Proteja del daño físico.

Precauciones para una manipulación segura : Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Contenedor permanece peligrosos cuando están vacíos. Seguir observando todas las precauciones. Llevar un traje antiestático y calzado con suela conductora.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

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

Medidas técnicas : Prever sistema de extracción o ventilación general del local.

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Evitar el calor y la luz solar directa.

Productos incompatibles : alkaline substances.

Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en el envase original o en envases resistentes y / o revestidas corrosivos.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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

#### 8.1. Parámetros de control

Ácido sulfúrico (7664-93-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds-mist)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value-mist)

#### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Se recomienda la ventilación mecánica. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

Equipo de protección individual : Gafas de seguridad. Guantes. Ventilación insuficiente: utilizar equipo respiratorio. Ropa de protección.

# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Ropa de protección - selección del material	: Mandil o traje de plástico. neopreno/caucho natural
Protección de las manos	: Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Utilizar guantes de neopreno
Protección ocular	: Gafas químicas o pantalla facial con gafas de seguridad. DIN EN 166
Protección de la piel y del cuerpo	: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. media mascarilla filtradora conforme a EN 149.



### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro. líquido.
Color	: transparente.
olor	: penetrating. Aspero. acre.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: < 1
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 95 - 95,5 °C
Punto de inflamación	: Non-flammable
Temperatura de autoignición	: 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 de vapor a 20 °C	: > 1
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,215 - 1,35 g/m <sup>3</sup>
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 100 %
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

### 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

Polimerización peligrosa no ocurrirá.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar los choques/impactos. Fuentes de calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

álcalis. Metales. Materiales combustibles. Materiales orgánicos. Agentes oxidantes. aminas. Bases. Cloratos. hierro. Nitratos. Percloratos. Permanganatos. Fósforo. Acero. cinc. Peróxido. cianuros. nitromethane. Benceno.

# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Los gases tóxicos e irritantes, son liberados a raíz de la descomposición térmica o combustión.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación: Mortal en caso de inhalación.

Sulfuric Acid-	
DL50 oral rata	2140 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	510 mg/m <sup>3</sup>
ATE CLP (vapores)	0,050 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	0,005 mg/l/4 h

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
DL50 oral rata	2140 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	510 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 2 h)

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

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)	
CL50 peces 1	82 mg/l (Exposure time:24 h - Species: Brachydanio rerio [static])

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfuric Acid-	
Persistencia y degradabilidad	Productos de degradación peligrosos a plazo corto no son anticipados. Sin embargo, los productos de degradación a plazo largo. Los productos de degradación son más tóxicos.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
FBC peces 1	(no bioaccumulation)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar el contenido o el recipiente para cumplir con los reglamentos locales, nacionales e internacionales.

Métodos para el tratamiento de residuos : Se recomienda reciclar el producto. Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. . Since emptied containers retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 2796
N° ONU (IMDG)	: 2796
N° ONU (IATA)	: 2796
N° ONU (ADN)	: 2796
N° ONU (RID)	: 2796

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

Designación oficial de transporte (ADR)	: ÁCIDO SULFÚRICO o ELECTROLITO ÁCIDO PARA BATERÍAS
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ÁCIDO SULFÚRICO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Sulphuric acid
Designación oficial de transporte (ADN)	: ÁCIDO SULFÚRICO o ELECTROLITO ÁCIDO PARA BATERÍAS
Designación oficial de transporte (RID)	: ÁCIDO SULFÚRICO o ELECTROLITO ÁCIDO PARA BATERÍAS
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO o ELECTROLITO ÁCIDO PARA BATERÍAS, 8, II, (E)
Descripción del documento del transporte (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



# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: II
Grupo de embalaje (IMDG)	: II
Grupo de embalaje (IATA)	: II
Grupo de embalaje (ADN)	: II
Grupo de embalaje (RID)	: II

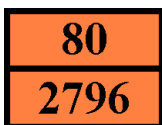
### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminador marino	: No
Información adicional	: No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: C1
Cantidades limitadas (ADR)	: 1I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC02
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP15
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T8
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP2
Código cisterna (ADR)	: L4BN
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Nº Peligro (código Kemler)	: 80
Panel naranja	:



Codice restrizione tunnel (ADR)	: E
---------------------------------	-----

#### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B20
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T8
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-B
Categoría de carga (IMDG)	: B
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
No. GPA	: 157

#### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y840
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 0.5L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 851
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 1L

# Sulfuric Acid-

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 855  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 30L  
Código ERG (IATA) : 8L

### - Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

### - Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del 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. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata ALCANCE

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

CSA no se ha establecido

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Skin Corr. 1A	Cauterización/irritación de la piel Categoría 1A
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H330	Mortal en caso de inhalación

FDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*