

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ÁCIDO SULFURICO 37/38%  
Código del producto : 7000277

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

Uso : Industrial. Reservado para uso profesional.  
Para cargas de acumuladores eléctricos.

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

Identificación de la Compañía : EDE TEQUIMA, S.L.  
Pol. Ind. Can Clapers / Avda. Principal 30 Nave A  
(08181) SENTMENAT (Barcelona) SPAIN  
Tel.: 93 715 06 62 - Fax: 901 707 986  
tecnoservicio@tequima.es

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 93 715 06 62 [ Horario de oficina ]

### 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : R14  
C; R35

##### Clase y categoría de riesgo. Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud : Corrosivo cutáneo - Categoría 1A - Peligro (CLP : Skin Corr. 1A) H314  
Lesión ocular grave - Categoría 1 - Peligro (CLP : Eye Dam. 1) H318

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE



Símbolo(s)  
Símbolo(s)  
Frase(s) R

Frase(s) S

: C : Corrosivo  
: R14 : Reacciona violentamente con el agua.  
R35 : Provoca quemaduras graves.  
: S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### 2. Identificación de los peligros /...

Contiene : S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.  
S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
Ácido sulfúrico al 37/38%

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)  
Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia  
Indicación de peligro

: Peligro  
: H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia  
• Prevención

: P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.  
P260: No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
: P304+P340+P310+P320: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico.  
Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.  
P305+P351+P338+P310+P321: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.  
P303+P361+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.  
P301+P330+P331+P310+P321: EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.  
• **Almacenamiento** : P235: Manténgase al fresco.  
P405: Guardar bajo llave.  
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.  
• **Consideraciones relativas a la** : P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública  
**eliminación** de residuos especiales o peligrosos.  
P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.  
: Ácido sulfúrico al 37/38%

Contiene

### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química : Mezcla.

#### Componentes peligrosos

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	REACH Ref.	Clasificación
Ácido sulfúrico al	: 39 - 41 %	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	----	C; R35 Skin Corr. 1A+ H314 Eye Dam 1 H318

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico.
- Contacto con la piel** : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.
- Contacto con los ojos** : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. Enjuague inmediatamente con abundante agua.
- Ingestión** : EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

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

**Síntomas relacionados con la utilización** : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

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

**Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados** : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro directo de agua.  
No utilice ningún medio de extinción que contenga agua.
- Fuegos vecinos** : No utilice ningún medio de extinción que contenga agua.  
Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

**Productos peligrosos de la combustión** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.  
La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

---

**5. Medidas de lucha contra incendios /...****5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Proteccion en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
- Procedimientos especiales** : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

---

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Para el personal de emergencia** : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Evacuar el personal no necesario.
- Precauciones especiales** : No permita que el agua (o el aire húmedo) entre en contacto con este producto.

**6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Absorber con arena o tierra, NUNCA CON SERRÍN O MATERIALES COMBUSTIBLES.

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

- Métodos de limpieza** : Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

---

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de protección técnicas** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.
- Manipulación** : Extremar la precaución al diluir con agua. SIEMPRE añadir el ácido sobre el agua. NUNCA añadir agua sobre ácido. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

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

- Almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Temperatura de almacenamiento: 5 - 20 °C.

## 7. Manipulación y almacenamiento /...

**Almacenamiento normativa** : No lo almacene en recipientes de metal corrosible.  
**Almacenamiento - lejos de** : Cumpla con las normativas aplicables vigentes.  
: Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.  
Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad.

### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Ninguno/a.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Control de exposición

#### Protección personal



#### Protección personal

- **Protección de las vías respiratorias** : Evítese la exposición innecesaria.  
: Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascarera homologada.
- **Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
- **Protección para la piel** : Usar indumentaria protectora adecuada.
- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o pantalla de protección.
- **Otras** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 8.2. Parámetros de control

**Límite de exposición laboral** : Ácido sulfúrico al : TLV© -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Ácido sulfúrico al : TLV© -STEL [mg/m<sup>3</sup>] : 3  
Ácido sulfúrico al : HTP-värden - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 2  
Ácido sulfúrico al : HTP-värden - 15min - [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Ácido sulfúrico al : NGV - [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Ácido sulfúrico al : KTV - [mg/m<sup>3</sup>] : 3  
Ácido sulfúrico al : VLA-ED [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Ácido sulfúrico al : VLA-EC [mg/m<sup>3</sup>] : 3

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

**Estado físico a 20 °C** : Líquido aceitoso.  
**Color** : Incoloro.  
**Olor** : Penetrante.  
**Umbral olfativo** : Sin datos disponibles.  
**Valor de pH** : 1

**9. Propiedades físicas y químicas /...**

Punto de fusión [°C]	: Sin datos disponibles.
Punto de decomposición [°C]	: Sin datos disponibles.
Temperatura crítica [°C]	: Sin datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles.
Punto de inflamación [°C]	: Sin datos disponibles.
Punto de ebullición inicial [°C]	: 330
Punto de ebullición final [°C]	: Sin datos disponibles.
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	: Sin datos disponibles.
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
Viscosidad a 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor [20°C]	: Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua	: Completamente soluble.
Log Pow octanol / agua a 20°C	: Sin datos disponibles.

**9.2. Información adicional**

Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Superior [%]	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Inferior [%]	: Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles.

**10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Reactividad	: Producto muy reactivo.
-------------	--------------------------

**10.2. Estabilidad**

Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
---------------------	--

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas	: Reacciona violentamente con el agua.
-----------------------	--

**10.4. Condiciones a evitar**

Condiciones a evitar	: Calor. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Sustancias incompatibles. Luz directa del sol. Humedad. El producto es compatible bajo condiciones normales de temperatura y presión.
----------------------	---

**10.5. Materiales a evitar**

---

**10. Estabilidad y reactividad /...**

**Materiales a evitar** : Agua. Ácidos fuertes. Aleaciones metálicas. Bases fuertes. Agentes reductores. Oxidantes fuertes. Ácidos. Metales. Halógenos. Alcalinos. Amoníaco. Sustancias inflamables. Nitratos. Permanganatos. Fósforo.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** : Humos.  
La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo. Cuando se calienta desprende anhídrido sulfúrico, si la temperatura es superior a 450°C, se descompone a anhídrido sulfuroso. En contacto con metales desprende hidrógeno. El contacto con metales produce gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire. Reacciona con cianuros y sulfuros para formar cianuro de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno respectivamente. Reacciona con carbonatos generando dióxido de carbono. El hidrógeno es altamente explosivo.

---

**11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Provoca lesiones oculares graves.  
**LD50 oral en rata [mg/kg]** : 2140  
**Corrosividad** : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Provoca lesiones oculares graves.  
**Irritación** : No se ha establecido.  
**Sensibilización** : No se ha establecido.  
**Mutagenicidad** : No se ha establecido.  
**Carcinogénesis** : No se ha establecido.  
**Tóxico para la reproducción** : No se ha establecido.  
**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única** : No se ha establecido.  
**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida** : No se ha establecido.  
**Peligro de aspiración** : No se ha establecido.

---

**12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

**Información sobre Toxicidad** : No se ha establecido.

**12.2. Persistencia - degradabilidad**

**Persistencia - degradabilidad** : Biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación** : No se ha establecido.

---

**12. Información ecológica /...****12.4. Movilidad en el suelo**

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplica.

**12.6. Otros efectos adversos**

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

---

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

General : Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente.

Precauciones especiales : No permita que el agua (o el aire húmedo) entre en contacto con este producto.

---

**14. Información relativa al transporte****14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)**

Nombre propio para el transporte : ÁCIDO SULFÚRICO , ELECTROLÍTO ÁCIDO PARA ACUMULADORES, REDUCTOR PH.  
- N° UN : 2796  
N° Identificación de peligro : 80  
ADR – Clase : 8  
Etiquetado - Transporte : 8



ADR – División : C1  
ADR - Grupo de embalaje : II  
ADR - Instrucciones Embalaje : P001  
ADR - Cantidad limitada : LQ 22

Embalajes combinados - Envase interior : Contenido máximo : 1 l  
Embalajes combinados - Bultos : máximo : 30 kg  
Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles -  
Envase interior : Contenido máximo : 500 ml  
Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles -  
Bultos : máximo : 20 kg



### 14. Información relativa al transporte /...



ADR - Código túneles

: E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.

#### 14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte : SULPHURIC ACID / BATTERY FLUID, ACID  
- N° UN : 2796  
IMO-IMDG - Class or division : 8  
IMO-IMDG - Packing group : II  
IMO-IMDG - Packing instructions : P001  
IMO-IMDG - Limited quantities : 1 L  
IMO-IMDG - Marine pollution : NO  
EMS-N° : F-A S-B

#### 14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte : SULPHURIC ACID / BATTERY FLUID, ACID  
- N° UN : 2796  
IATA - Class or division : 8  
IATA - Packing group : II  
IATA - Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED  
- Passenger and Cargo - Packing instruction : 809  
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing : 1 L  
IATA - Cargo only : ALLOWED  
- Cargo only - Packing instruction : 813  
- Cargo only - Maximum Quantity/Packing : 30 L  
IATA - Limited Quantities : 0.5 L  
ERG-N° : 8L

### 15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

**16. Otras informaciones**

<b>Revisión</b>	: Revision - Ver : *
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: No aplica.
<b>Fuente de los datos utilizados</b>	: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
<b>Lista de frases R referenciadas (sección 3)</b>	: R35 : Provoca quemaduras graves.
<b>Lista de frases H referenciadas (sección 3)</b>	: H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 : Provoca lesiones oculares graves. EUH014: Reacciona violentamente con el agua.
<b>Información adicional</b>	: Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y con el acuerdo de la organización de las Naciones Unidas ADR 2009 ECE/TRANS/202.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

---

**Fin del documento**