

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFURICO 37/38% MINORADOR PH

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : AMINORADOR PH
Código del producto : 70001238
Homologado por la D.G.S.P. con el nº 12-70-4539 para el uso en aguas de piscina

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

Uso : Reductor pH.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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%

• **Respuesta**

Contiene

2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA. Teléfono 91 562 04 20

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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.
Almacénesse 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 : Evítese la exposición innecesaria.
• **Protección de las vías respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascara 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/m³] : 1
Ácido sulfúrico al : TLV© -STEL [mg/m³] : 3
Ácido sulfúrico al : HTP-värden - 8 H - [mg/m³] : 2
Ácido sulfúrico al : HTP-värden - 15min - [mg/m³] : 1
Ácido sulfúrico al : NGV - [mg/m³] : 1
Ácido sulfúrico al : KTV - [mg/m³] : 3
Ácido sulfúrico al : VLA-ED [mg/m³] : 1
Ácido sulfúrico al : VLA-EC [mg/m³] : 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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 ³]	: 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 ² /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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

10. Estabilidad y reactividad /...

Materiales a evitar : Agua. Acidos fuertes. Aleaciones metálicas. Bases fuertes. Agentes reductores. Oxidantes fuertes. Acidos. 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 unica : 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

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 Quantites	: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFÚRICO 37/38% MINORADOR PH

16. Otras informaciones

Revisión	: Revision - Ver : *
Abreviaturas y acrónimos	: No aplica.
Fuente de los datos utilizados	: 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
Lista de frases R referenciadas (sección 3)	: R35 : Provoca quemaduras graves.
Lista de frases H referenciadas (sección 3)	: H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 : Provoca lesiones oculares graves. EUH014: Reacciona violentamente con el agua.
Información adicional	: 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