



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 59%.

Número de producto: 600202

Nº CAS: 7664-93-9

EINECS: 231-639-5

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos

desaconsejados: Aplicación de la sustancia / de la mezcla: Laboratorio, investigación o fabricación.

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

Usuario intermedio

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT SomerenE-mail : info@identipack.com

PAÍSES BAJOS

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(EU Tel: 112)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Corr. piel 1A: H314

2.2 Elementos de etiquetado:

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento CLP.

Pictogramas de peligro:



GHS05

Palabra de señal: Peligro

Componentes del etiquetado que determinan el peligro Ácido sulfúrico 59% H₂SO₄

Indicaciones de peligro:

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



Consejos de prudencia:

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

P264: Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

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

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua/ ducharse. P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

2.3 Otros peligros:

Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los ingredientes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por los siguientes componentes con otros componentes no peligrosos.

Componentes peligrosos:

Nº CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico 59%.

Nº EINECS:

Corr. 1A: H314 Nº índice: 016-020-00-8



231-639-5 Skin

Detalles adicionales:

Para consultar el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Información general: Quítese la ropa contaminada mientras se protege.

En caso de inhalación: Retire a la víctima de la zona de riesgo y llévela al aire libre.

En caso de contacto con la piel: Aclarar las zonas de la piel afectadas con agua corriente durante 10 minutos. Acudir inmediatamente al médico. **En caso de contacto con los ojos:** Aclarar el ojo afectado con los párpados bien abiertos durante 10 minutos con agua corriente protegiendo el ojo no afectado. Buscar inmediatamente ayuda médica.

En caso de ingestión: Haga que la víctima se enjuague la boca y escupa el líquido. Haga que beba inmediatamente un vaso de agua a sorbos. No le provoque el vómito. Busque inmediatamente ayuda médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Dolor en los ojos, quemaduras químicas, ardor en la nariz y la garganta, estornudos, estrechez en el pecho, tos.



4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Consulte a un médico o a un centro toxicológico (ver página 1).



SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

Rocíe agua, espuma extintora, polvo extintor seco. NO utilice chorro de agua.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de inclusión en un incendio ambiental pueden liberarse óxidos de azufre. Aumento de la presión y riesgo de estallido al calentarse.

5.3 Consejos para los bomberos:

En caso de incendio ambiental tome las precauciones normales, extinga el fuego desde una distancia razonable.

Equipo de protección:

Llevar aparato respiratorio autónomo y traje especial herméticamente cerrado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Apagar las fuentes de ignición. Evacuar la zona. Advertir a los alrededores afectados. Llevar equipo de protección (ver sección 8).

6.2 Precauciones medioambientales:

Baja peligrosidad para las aguas. Evita fugas en el agua, el desagüe, el alcantarillado o el suelo.

Informar a las autoridades responsables cuando grandes cantidades lleguen al agua, al desagüe, al alcantarillado o al suelo.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger con un absorbente y eliminar de acuerdo con la normativa. Después ventilar la zona y lavar el lugar del vertido.

6.4 Referencia a otras secciones:

Medidas de extinción de incendios, véase la sección 5. Equipo de protección individual, ver sección

8. Materiales incompatibles, ver sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación, ver Sección

13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Manipule el recipiente abierto con cuidado. Evitar cualquier contacto al manipular la sustancia. No transportar junto con sustancias incompatibles. Se requiere baño ocular.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades:

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes: Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Utilizar preferentemente recipientes irrompibles.

Información sobre el almacenamiento en un almacén común: Clase de almacenamiento 8 B (Sustancias corrosivas no combustibles) Sólo deben almacenarse juntas sustancias de la misma clase de almacenamiento.

Productos incompatibles: Aluminio, sustancias orgánicas, agentes reductores, ácido nítrico, álcali, sustancias combustibles, hidróxido de potasio, lejía, hidróxido de sodio, peróxido de hidrógeno.



7.3 Uso(s) final(es) específico(s): No se dispone de más información relevante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

No se han establecido límites de exposición específicos.

Información adicional: No se dispone de más información pertinente.

8.2 Controles de exposición:

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y otros artículos de consumo. Lavarse las manos con agua y jabón antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas.

Evitar el contacto con la ropa.

Protección respiratoria:

Llevar protección respiratoria (filtro especial E - P2, código de color amarillo-blanco) en caso de emergencia. Evitar respirar directamente por encima del recipiente.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección. El material de los guantes debe ser suficientemente impermeable y resistente a la sustancia. Compruebe el ajuste antes de ponérselos. Los guantes deben limpiarse bien antes de quitárselos y guardarse en un lugar bien ventilado. Preste atención al cuidado de la piel. Las cremas de protección de la piel no protegen suficientemente contra la sustancia.

Los guantes textiles o de cuero son totalmente inadecuados.

Material de los guantes:

La siguiente información se refiere a ácido sulfúrico al 96% p/v:

Los siguientes materiales son adecuados para guantes de protección (tiempo de permeación \geq 8 horas): Caucho fluorado de carbono - FKM (0,4 mm)

Los guantes de protección de los siguientes materiales no deben llevarse más de 2 horas seguidas (Tiempo de permeación \geq 2 horas): Caucho butílico - Butilo (0,5 mm)

Tiempo de permeación del material de los guantes:

Esto se menciona más arriba en el apartado "Material de los guantes".

Protección ocular/facial:

Llevar gafas de protección química.



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas: Aspecto:

Estado físico:	Líquido
Color:	De incoloro a ligeramente amarillento
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No relevante
pH:	No determinado

Cambio de estado:

Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante (líquido)
Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	340 °C
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Más bajo:	
Arriba:	
Presión de vapor a 20 grados Celsius:	La presión de vapor a temperatura ambiente es despreciable (< 0,1 Pa).
Densidad a 20 grados Celsius:	1,84 g/cm ³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles
Solubilidad en / Miscibilidad con:	
Agua:	Totalmente mezclable con agua.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles

9.2 Otros datos:

No se dispone de más información pertinente

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: La solución acuosa reacciona ácidamente. Actúa oxidante al aumentar la temperatura.

10.2 Estabilidad química:

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: El material es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: La sustancia reacciona peligrosamente con aluminio, sustancias orgánicas, agentes reductores, ácido nítrico, álcali, sustancias combustibles, hidróxido de potasio, lejía, hidróxido de sodio, peróxido de hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles: Véase 10.3

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Véase 5.2

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos: Efecto irritante

primario:

Corrosión/irritación cutáneas: Provoca irritación hasta quemaduras químicas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación y/o lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasificará como sustancia sensibilizante respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: No se clasificará como mutagénico en células germinales.

Carcinogenicidad: No se clasificará como cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción: No se clasificará como tóxico para la reproducción.

STOT por exposición única: No se clasificará como STOT por exposición única.

STOT por exposición repetida: No se clasificará como STOT por exposición repetida.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática: Baja peligrosidad para las aguas. Evitar la penetración en el agua, el desagüe, el alcantarillado o el suelo. Informar a las autoridades responsables sobre la penetración de grandes cantidades.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No se dispone de datos suficientes.

12.3 Potencial de bioacumulación: No se dispone de datos suficientes.

12.4 Movilidad en el

suelo: Efectos

ecotóxicos:

Notas generales:

WGK Clase 1 - baja peligrosidad para las aguas.

12.5 Resultados de la evaluación PBT/ mPmB:

PBT: No existen más datos relevantes disponibles.

vPvB: No se dispone de más información relevante.

12.6 Otros efectos adversos: No se dispone de más información relevante.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos:

Recomendación:

Residuos peligrosos según la Ordenanza del Catálogo de Residuos (AVV).

Si no hay forma de reciclar, la sustancia y el recipiente deben eliminarse de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional correspondiente.

Póngase en contacto con una empresa de reciclaje o de eliminación de residuos para su eliminación segura.

Embalaje sin limpiar:

Los contenedores sin limpiar deben tratarse como residuos peligrosos, como se ha mencionado anteriormente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU:

ADR: 1830

14.2 Nombre propio de envío de la ONU:

ADR: Ácido sulfúrico con no menos del 51% de ácido puro

14.3 Clase de riesgo para el transp



Clase(s): 8 (Sustancias corrosivas)

14.4 Grupo de embalaje:

ADR: II (peligro medio)

14.5 Peligros medioambientales:

Ninguno (no peligroso para el medio ambiente según la normativa sobre mercancías peligrosas)

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

Deben cumplirse las disposiciones sobre mercancías peligrosas (ADR) dentro de los locales.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:

La carga no está destinada a ser transportada a granel.

14.8 Transporte/información adicional:

Transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR):

Número ONU: 1830

Nombre técnico correcto: Ácido sulfúrico con no menos del 51% de ácido puro

Detalles en el documento de transporte: UN1830, Ácido sulfúrico con no menos del 51% de ácido puro, 8, II, (E)

Clase: 8

Código(s) de clasificación: C1

Grupo de embalaje: II (peligro medio)

Etiqueta de peligro:



Cantidades exceptuadas (EQ): E2

Cantidades limitadas (LQ): 1L

Categoría de transporte (TC): 2

Código de restricción de túneles (CRT): Paso prohibido por túneles de categoría E

Número de identificación de peligro: 80



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la

sustancia o la mezcla: Detalles generales:

Clase alemana de peligrosidad para las aguas (WGK): WGK Clase 1 - baja
peligrosidad para las aguas. Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) - Anexo
I.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII

Reglamento (UE) nº 453/2010 (REACH)

15.2 Evaluación de la seguridad química: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16: Otra información

Esta ficha de datos de seguridad (FDS) se ha redactado de conformidad con la legislación de la UE.

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. No constituye una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida. Los usuarios deben consultar siempre la versión más reciente de la normativa pertinente y las leyes y reglamentos locales aplicables.

Frases relevantes:

H314Produce quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS:	Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
EINECS:	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
SGA:Sistema	Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos
Químicos PBT:	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
mPmB:	muy persistente y muy bioacumulativo
STOT:Toxicidad	específica en determinados órganos
WGW:	Wassergefährdungsklasse (Clase de riesgo para el agua)
Skin Corr. 1A:	Categoría de corrosión cutánea 1A

Fuentes:

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006,
Reglamento REACH (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008,
Base de datos de sustancias CLP GESTIS.
Sistema Globalmente Armonizado, SGA
ADR2017