Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

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

· ***Identificador del producto***

· ***Nombre comercial:*** Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

· ***Número del artículo:*** AC2070
· ***Número de registro***
Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.
· ***Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
· ***Sector de utilización***
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
· ***Categoría de productos*** PC21 Productos químicos de laboratorio
· ***Categoría de procesos***
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

2 Identificación de los peligros

· ***Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***

GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· ***Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE***

C; Corrosivo

R35: Provoca quemaduras graves.
· ***Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:***
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 1)

· ***Sistema de clasificación:***
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· ***Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· ***Pictogramas de peligro***

GHS05

· ***Palabra de advertencia*** Peligro

· ***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***
ácido sulfúrico al
· ***Indicaciónes de peligro***
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Consejos de prudencia***

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/nacional/internacional.

· ***Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· ***Caracterización química: Mezclas***
· ***Descripción:*** Disolución acuosa

· ***Componentes peligrosos:***

CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico al	50-100%
EINECS: 231-639-5	C R35	
Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Skin Corr. 1A, H314	

· ***Indicaciones adicionales:***
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· ***Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 2)

· ***En caso de contacto con la piel:*** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· ***En caso de ingestión:***
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
· ***Indicaciones para el médico:***
· ***Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· ***Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· ***Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· ***Precauciones relativas al medio ambiente:***
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***Métodos y material de contención y de limpieza:***
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· ***Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· ***Manipulación:***
· ***Precauciones para una manipulación segura***
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 3)

· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· ***Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· ***Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· ***Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
7664-93-9 ácido sulfúrico al
LEP () Valor de larga duración: 0,05 mg/m³
niebla, fracción torácica, az, VLI, s, d
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***Controles de la exposición***
· ***Equipo de protección individual:***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:***
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
· ***Protección de manos:***

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de ojos:***

Gafas de protección herméticas

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 4)

9 Propiedades físicas y químicas

· ***Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***
· ***Aspecto:***

Forma:	Líquido
Color:	Según denominación del producto
· ***Olor:***	Característico
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***valor pH:***	No determinado.
· ***Cambio de estado***	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	295 °C
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):***	No aplicable.
· ***Temperatura de ignición:***	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
· ***Autoinflamabilidad:***	El producto no es autoinflamable.
· ***Peligro de explosión:***	El producto no es explosivo.
· ***Límites de explosión:***	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· ***Presión de vapor a 20 °C:***	<0,01 hPa
· ***Densidad a 20 °C:***	1,8148 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No determinado.
· ***Velocidad de evaporación***	No determinado.
· ***Solubilidad en / miscibilidad con agua:***	Completamente mezclable.
· ***Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):***	No determinado.
· ***Viscosidad:***	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· ***Concentración del disolvente:***	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
Agua:	3,0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	97,0 %
· ***Información adicional***	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· ***Reactividad***
· ***Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***Posibilidad de reacciones peligrosas*** No se conocen reacciones peligrosas.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 5)

· ***Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Materiales incompatibles:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· ***Información sobre los efectos toxicológicos***
· ***Toxicidad aguda:***
· ***Efecto estimulante primario:***
· ***en la piel:*** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
· ***en el ojo:*** Fuerte efecto cáustico
· ***Sensibilización:*** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
· ***Indicaciones toxicológicas adicionales:***
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

· ***Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Comportamiento en sistemas ecológicos:***
· ***Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***Otros efectos adversos*** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· ***Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· ***Número UN***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1830

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 6)

· ***Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** 1830 ÁCIDO SULFÚRICO
· ***IMDG, IATA*** SULPHURIC ACID
· ***Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR***

· ***Clase*** 8 Materias corrosivas
· ***Etiqueta*** 8

· ***IMDG, IATA***

· ***Class*** 8 Corrosive substances.
· ***Label*** 8
· ***Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** II
· ***Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***Precauciones particulares para los usuarios*** Atención: Materias corrosivas
· ***Número Kemler:*** 80
· ***Número EMS:*** F-A,S-B
· ***Segregation groups*** Acids
· ***Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC*** No aplicable.

· ***Transporte/datos adicionales:***

· ***ADR***
· ***Cantidades limitadas (LQ)*** 1L
· ***Categoria de transporte*** 2
· ***Código de restricción del túnel*** E
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*** UN1830, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

15 Información reglamentaria

· ***Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Frases relevantes***
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
R35 Provoca quemaduras graves.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 03.11.2013 *Revisión: 03.11.2013*

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, purísimo, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 7)

· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)