

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** ácido sulfúrico al 95 - 97%

· **Número del artículo:** 1058

· **Número CAS:**

7664-93-9

· **Número CE:**

231-639-5

· **Número de clasificación:**

016-020-00-8

· **Número de registro** 01-2119458838-20-XXXX

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

#### · Sector de uso

SU2a Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)

SU2b Industrias en mar abierto

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU4 Industrias de la alimentación

SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería

SU6a Manufacturas de madera y productos de madera

SU6b Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

SU7 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados

SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

SU9 Fabricación de productos químicos finos

SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

SU11 Fabricación de productos de caucho

SU12 Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión

SU13 Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento

SU14 Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones

SU15 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos

SU16 Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos

SU17 Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general

SU18 Fabricación de muebles

SU19 Construcción de edificios y obras de construcción

SU20 Servicios de salud

SU24 Investigación y desarrollo científicos

#### · Categoría de productos

PC1 Adhesivos, sellantes

PC2 Adsorbentes

PC3 Productos de higienización del aire

PC4 Productos anticongelantes y descongelantes

PC7 Metales y aleaciones básicas

PC8 Productos biocidas

PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9c Pinturas de dedo

PC11 Explosivos

PC12 Fertilizantes

PC13 Combustibles

PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

( se continua en página 2 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 1 )

- PC16 Fluidos portadores de calor
- PC17 Fluidos hidráulicos
- PC18 Tintas y tóners
- PC19 Sustancias intermedias
- PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
- PC21 Productos químicos de laboratorio
- PC23 Productos para el curtido
- PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes
- PC25 Líquidos para metalurgia
- PC26 Productos para el tratamiento del papel y del cartón
- PC27 Productos fitosanitarios
- PC28 Perfumes, fragancias
- PC29 Medicamentos
- PC30 Sustancias fotoquímicas
- PC31 Abrillantadores y ceras
- PC32 Preparados y componentes poliméricos
- PC33 Semiconductores
- PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
- PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- PC36 Ablandadores de agua
- PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
- PC38 Productos de soldadura y productos fundentes
- PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
- PC40 Disolventes de extracción
- PC42 Electrolitos para baterías

· **Utilización del producto / de la elaboración** Laboratory chemical

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 937 489 400

Fax. (+34) 937 489 401

e-mail: product.safety@panreac.com

· **Área de información:** email: product.safety@panreac.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Indicaciones de peligro**

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

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 2 )

· **Consejos de prudencia**

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.  
· **mPmB:** No aplicable.

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

· **3.1 Caracterización química: Sustancias**

· **Denominación N° CAS**

7664-93-9 ácido sulfúrico al 95 - 97%

· **Número(s) de identificación** 016-020-00-8

· **Número CE:** 231-639-5

· **Número de clasificación:** 016-020-00-8

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Recurrir a un médico de inmediato.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Lavar inmediatamente con agua.  
Limpiar con agua y jabón, y, a ser posible, también con polietilenoglicol 400.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.  
Hacer beber agua (máximo 2 vasos).

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Disnea (asfixia)

Tos

Náuseas

Trastornos estomacales e intestinales

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 3 )

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
Incombustible.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
Precipitar los vapores emergentes con agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
No respire los vapores, aerosoles.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 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.  
Aclarer después.
- **6.4 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.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **7.2 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 almacenar junto con alimentos.  
No almacenar cerca de materiales combustibles.  
No almacenar junto con agua.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.  
Proteger de la humedad y del agua.  
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 4 )

- **Clase de almacenamiento:** 8 B
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

### · 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 7664-93-9 ácido sulfúrico al 95 - 97%

LEP Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
niebla, az, VLI, s, d

### · DNEL

Inhalatorio	Acute - local effects, worker	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - local effects, worker	0,05 mg/m <sup>3</sup>

### · PNEC

Aquatic compartment - freshwater	0,0025 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,00025 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,002 mg/kg
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,002 mg/kg
Sewage treatment plant	8,8 mg/L

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### · 8.2 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: Filtro combinado B-P2

#### · Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
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.

#### · 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.

#### · Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Espesor recomendada:  $\geq 0,7$  mm  
Caucho fluorado (Viton)  
Valor de permeación: Nivel  $\geq 480$  min

#### · Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Espesor recomendada:  $\geq 0,7$  mm  
Caucho butílico

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 5 )

Valor de permeación: Nivel  $\geq$  120 min

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### · Datos generales

##### · Aspecto:

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Inodoro

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: No determinado.

##### · Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 330 °C

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: No determinado.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

##### · Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· Presión de vapor a 20 °C: <0,0001 hPa

· Densidad a 20 °C: 1,84 g/cm<sup>3</sup>

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No determinado.

· Tasa de evaporación: No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Completamente mezclable.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

##### · Viscosidad:

Dinámica a 20 °C: 23 mPas

Cinemática: No determinado.

· 9.2 Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%**

( se continua en página 6 )

- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Calentamiento fuerte.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Como oxidante, ataca materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación des gases tóxicos:  
metales alcalinos  
compuestos alcalinos  
amoníaco  
metales alcalinoterreos  
compuestos alcalinoterreos  
metales aleaciones  
óxidos de fósforo  
fósforo  
hidruros  
halogenuros de halógeno  
halogenóxidos  
permanganatos  
nitratos  
carburos  
disolventes orgánicos  
acetiluros  
nitrilos  
nitruros  
nitrocompuestos orgánicos  
anilinas  
peroxidos  
picratos  
litio siliciuro
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.
- **Datos adicionales:**  
higroscópico  
corrosivo  
Incompatible con:  
metales  
tejidos de animales  
tejidos de plantas  
En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (Riesgo de explosión!).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

### · **Componente tipo valor especie**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/2 h	510 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 7 )

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**

· **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**

EC50	2.500 mg/l (Bakterien) 1,2 mg/l (fish)
EC50/96 h	10 mg/l (Aquatic plants)
EC50/24 h	29 mg/l (daphnia magna) (bezogen auf die Reinsubstanz)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1830
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** ÁCIDO SULFÚRICO
- **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

( se continua en página 9 )



**Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%**

( se continua en página 8 )

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 8 (C1) Materias corrosivas  
· **Etiqueta** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
· **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** Atención: Materias corrosivas  
80  
· **Número EMS:** F-A,S-B  
· **Segregation groups** Strong acids  
· **Stowage Category** C  
· **Stowage Code** SW15 For metal drums, stowage category B.  
· **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L  
On cargo aircraft only: 30 L

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L  
· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml  
· **Categoría de transporte** 2  
· **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

ES

( se continua en página 10 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 9 )

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 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 contractual.

- **Abreviaturas y acrónimos:**  
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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

## Anexo: Supuestos de exposición

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**  
Formulación y envasado/reenvasado de sustancias y mezclas.
- **Sector de utilización**  
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  
SU2a Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)  
SU2b Industrias en mar abierto  
SU4 Industrias de la alimentación  
SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería  
SU6a Manufacturas de madera y productos de madera  
SU6b Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel  
SU7 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados  
SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)  
SU9 Fabricación de productos químicos finos  
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)  
SU11 Fabricación de productos de caucho  
SU24 Investigación y desarrollo científicos
- **Categoría de productos**  
PC1 Adhesivos, sellantes  
PC2 Adsorbentes  
PC3 Productos de higienización del aire  
PC4 Productos anticongelantes y descongelantes  
PC7 Metales y aleaciones básicas  
PC8 Productos biocidas  
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes  
PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado  
PC9c Pinturas de dedo

( se continua en página 11 )

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

( se continua en página 10 )

- PC11 Explosivos
- PC12 Fertilizantes
- PC13 Combustibles
- PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas
- PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas
- PC16 Fluidos portadores de calor
- PC17 Fluidos hidráulicos
- PC18 Tintas y tóners
- PC19 Sustancias intermedias
- PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
- PC21 Productos químicos de laboratorio
- PC23 Productos para el curtido
- PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes
- PC25 Líquidos para metalurgia
- PC26 Productos para el tratamiento del papel y del cartón
- PC27 Productos fitosanitarios
- PC28 Perfumes, fragancias
- PC29 Medicamentos
- PC30 Sustancias fotoquímicas
- PC31 Abrillantadores y ceras
- PC32 Preparados y componentes poliméricos
- PC33 Semiconductores
- PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
- PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- PC36 Ablandadores de agua
- PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
- PC38 Productos de soldadura y productos fundentes
- PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
- PC40 Disolventes de extracción
- PC42 Electrolitos para baterías

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

· **Requisitos de utilización**

· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** ≤ 1 toneladas al día.

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

No se requieren medidas especiales.

· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.

· **Medidas de protección técnicas**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

( se continua en página 12 )

**Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%**

( se continua en página 11 )

Gafas de protección herméticas

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua**

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.

· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

· **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.