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

fecha de impresión 07.04.2022
Revisión: 07.04.2022
Número de versión 16.04 (sustituye la versión 16.03)

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

· **1.1 Identificador de 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

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

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
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** Productos químicos de laboratorio

· **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:**
Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)
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) n° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
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) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 2)

· **Pictogramas de peligro**



GHS05

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **Consejos de prudencia**

P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
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 Sustancias**
· **Denominación Nº 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
· **Límites de concentración específicos**
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %
Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 %
Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %
Met. Corr.1; H290: C ≥ 0,3 %

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.
Recurrir a un médico de inmediato.
· **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· **En caso de contacto con la piel:**
Recurrir a un médico inmediatamente.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 3)

· **En caso de ingestión:**
Hacer beber agua (máximo 2 vasos).
Avisar inmediatamente al médico.
· **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.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 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.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Óxidos de azufre (SOx)
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.

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Prever suelos resistentes a los ácidos.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar cerca de sustancias inflamables.
No almacenar junto con agua.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Producto higroscópico.
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
· **Clase de almacenamiento:** 8 B
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **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/m³ niebla, az, VLI, s, d

· **DNEL**		
Inhalatorio	Acute - local effects, worker	0,1 mg/m3
	Long-term - local effects, worker	0,05 mg/m3

· **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**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **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 respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro combinado B-P2
· **Protección de las manos**



Guantes de protección

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

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.

· **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:**
Caucho fluorado (Viton)
Espesor recomendada: ≥ 0,7 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho butílico
Espesor recomendada: ≥ 0,7 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 120 min

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas con rejilla

· **Protección del cuerpo:**
Utilizar traje de protección
Ropa protectora resistente a los ácidos

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	-20 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	330 °C
· **Inflamabilidad**	No aplicable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No determinado.
· **Superior:**	No determinado.
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	<1 (5%)
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado.
· **Dinámica a 20 °C:**	23 mPas
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor a 20 °C:**	<0,0001 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,84 g/cm³

(se continua en página 7)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 6)

· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Liquido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	Puede ser corrosivo para los metales.
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **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 alcolinoterreos
compuestos alcalinoterreos
metales aleaciones
óxidos de fósforo
fósforo
hidruros
halogenuros de halógeno
halogenóxidos

(se continua en página 8)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 7)

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **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	2.140 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/2 h	510 mg/l (rat)

· **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.
· **Tras nhalación** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **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 por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**	
EC50	2.500 mg/l (Bakterien)

(se continua en página 9)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 8)

	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.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Los productos químicos han de elíminarse 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 o número ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1830

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** ÁCIDO SULFÚRICO
· **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

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

· **ADR**



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

(se continua en página 10)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 9)

· **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**	Atención: Materias corrosivas
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	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
· **Categoria 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

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
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.

(se continua en página 11)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 10)

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
Valor límite: >15-≤40 %
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** 3
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
3

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No contiene la sustancia.
· **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 contratual.

· **Fecha de la versión anterior:** 11.03.2022
· **Número de la versión anterior:** 16.03
· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
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

(se continua en página 12)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 11)

· **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
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.

(se continua en página 13)

Nombre comercial: ácido sulfúrico al 95 - 97%

(se continua en página 12)

· **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.
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.