

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.10 Fecha de revisión 30.03.2025 Fecha de impresión 01.04.2025

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : ÁCIDO NITRICO 69% P.A. EMSURE®

ACS, REAG. PH EUR

Referencia : 1.01799 Artículo número : 101799 Marca : Millipore

REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase

sección 3.

No. CAS : 7697-37-2

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

Usos identificados : Análisis químico, Producción química

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck Life Science S.L.

Calle Maria de Molina 40

E-28006 MADRID

Teléfono : +34 916 619 977 Fax : +34 916 619 642

E-mail de contacto : serviciotecnico@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)

+(34)-931768545 (CHEMTREC

internacional)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos comburentes, (Categoría H272: Puede agravar un incendio;

3) comburente.

Corrosivo para los metales, H290: Puede ser corrosivo para los

(Categoría 1) metales.

Toxicidad aguda, (Categoría 3) H331: Tóxico en caso de inhalación.

Corrosión cutáneas, (Sub- H314: Provoca quemaduras graves en la

categoría 1A) piel y lesiones oculares graves.

Millipore- 1.01799 Pagina 1 de 20



2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente. H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas,

de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No

fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P280 Llevar quantes/ ropa de protección/ equipo de protección para

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar

inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con

agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre

y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/

médico.

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.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma

Millipore- 1.01799

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H331 Tóxico en caso de inhalación.

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.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Ouitar

inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con

agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Merck

Pagina 2 de 20

y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/

médico.

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.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1~% o superiores.

Información toxicológica:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente		Clasificación	Concentración
Acido nítrico			
No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23- XXXX	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Límites de concentración: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; Toxicidad aguda por inhalación(vapor): 2,65 mg/l	>= 65 - < 70 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

MERCK

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (ipeligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

gases nitrosos, óxidos de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

MERCK

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante, p. ej. con Chemizorb® H⁺ (art. Merck 101595). Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

No usar recipientes de metálicos o metales ligeros.

Bien cerrado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 5.1B: Materiales oxidantes peligrosos

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.



Componente	No. CAS	Parámetro s de control	Valor	Base
Acido nítrico	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m3	Valores límite de exposición profesional indicativos
	Observacio nes	Indicativo		
		VLA-EC	1 ppm 2,6 mg/m3	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de quantes con distintivo CE (por ejem. KCL

GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: Vitón®

espesura minima de capa: 0,7 mm Tiempo de penetración: > 480 min

Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL

GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Guantes de látex

espesura minima de capa: 0,6 mm Tiempo de penetración: > 120 min

Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)

Protección Corporal

ropa de protección resistente a los ácidos

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro E-(P3)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No tirar los residuos por el desagüe.



SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico líquido b) Color incoloro c) Olor picante

Punto de fusión: -41 °C d) Punto de fusión/ punto de congelación

e) Punto inicial de ebullición e intervalo

122 °C a 1.013 hPa

Inflamabilidad (sólido, gas)

de ebullición

Sin datos disponibles

g) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos

Sin datos disponibles

No aplicable h) Punto de inflamación Temperatura de No aplicable

auto-inflamación Temperatura de j)

descomposición

Destilable sin descomposición a presión normal.

< 1 a 20 °C k) рΗ

Viscosidad Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles I) Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles

m) Solubilidad en agua a 20 °C soluble

n) Coeficiente de reparto noctanol/aqua

No aplicable para sustancias inorgánicas

o) Presión de vapor 9,4 hPa a 20 °C 1,41 gcm3 a 20 °C p) Densidad Densidad relativa Sin datos disponibles

q) Densidad relativa del vapor

Sin datos disponibles

r) Características de las Sin datos disponibles partículas

Propiedades No clasificado/a como explosivo/a. s) explosivas

La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la Propiedades comburentes categoría 3.

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

oxidante enérgico

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosion con:

Acetona

acetonitrilo

acetiluros

Alcoholes

hidruro de arsénico

Sustancias Orgánicas

Benceno

fosfuros

anilinas

Aminas

Hidrocarburo halogenado

Eter dietílico

dimetil éter

hidracinas

Nitrocompuestos

Sulfuros

Dioxano

ácido acético

Anhídrido acético

etanol

Etilenglicol

Flúor

Hidrato de hidrazina

litio siliciuro

disolventes orgánicos

Manganeso

Cianuros

Metales en polvo

Metanol

Gasolina

hidrógeno de fósforo

anhídridos

Agentes reductores

dióxido de azufre

tiocianatos

Titanio

Impurezas

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

Estaño

azúcar

xileno

carbón/hollín

aceites

diclorometano

goma

formaldehído

Merck

clorato de potasio

con

Sustancias Orgánicas

mercurio(II) nitrato

con

etanol

Sustancias Orgánicas

con

Ácido sulfúrico

Nitrobenceno

con

Ácido sulfúrico

permanganato de potasio

con

Alcoholes

glicerina

con

Ácido sulfúrico

Peligro de ignicion o de formacion de gases o vapores combustibles con:

Aminas

Amoniaco

sustancias inflamables

Aldehídos

Alcohol furfurílico

yoduro de hidrógeno

Potasio

Litio

Magnesio

fosfuros

sodio

hidruros

fósforo

piridina

hidrógeno sulfuro

Posibles reacciones violentas con:

Nitrilos

antimonio

arsénico

Boro

hierro óxido

Álcalis

hipoclorito sódico

ácido fórmico

halogenuros de halógeno

Germanio

glicerina

nitruros

Solución de hidróxido de sodio

hidróxido sódico

Ácido sulfúrico

selenio

Bismuto

cloratos

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

Millipore- 1.01799 Pagina 9 de 20

10.5 Materiales incompatibles

Celulosa, Metales Al contacto con metales pueden formarse gases nitrosos e hidrógeno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5. En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 3,84 mg/l - vapor(Método de cálculo)

Síntomas: Posibles síntomas:, irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria,

Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones: Mezcla provoca quemaduras graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Mezcla provoca lesiones oculares graves.

iRiesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Millipore- 1.01799

Valoración La sustancia/la mezcla no contienen

componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en

niveles del 0,1 % o superiores.

Irritación y corrosión, iRiesgo de ceguera!, Tos, Insuficiencia respiratoria

Merck

Pagina 10 de 20

Irritación y corrosión
Tos
Insuficiencia respiratoria
Vómito sanguinolento
muerte
iRiesgo de ceguera!
fuertes dolores (iRiesgo de perforación!)
lesiones del tejido

Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Componentes

Acido nítrico

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 2,65 mg/l - vapor

(Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras graves.

Observaciones: (IUCLID)

Observaciones: Produce heridas de difícil curación.

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

Observaciones: (IUCLID)

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo **Carcinogenicidad**Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Merck

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que

tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el

Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en

niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial por desviación del pH.

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

No produce consumo biológico de oxígeno.

Peligroso para el agua potable.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Sin datos disponibles

Componentes

Acido nítrico

Sin datos disponibles



SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2031 IMDG: 2031 IATA: 2031

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ACIDO NITRICO IMDG: NITRIC ACID IATA: Nitric acid

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1)

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: IATA: no

no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones : (E)

en túneles

Otros datos : Sin datos disponibles

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Autorizaciones y / o restricciones de uso

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la : Acido nítrico

comercialización y la utilización de precursores

de explosivos

Legislación nacional

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del H2 TOXICIDAD AGUDA

Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos

inherentes a los accidentes graves en los

que intervengan sustancias peligrosas.

P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

Millipore- 1.01799 Pagina 13 de 20

COMBURENTES

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acue r mas rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Millipore- 1.01799 Pagina 14 de 20



Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN -Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Ouímicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR -Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS -Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Ouímicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH -Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN -Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Clasificación de la	a mezcla	Procedimiento clasificación:	de
Ox. Liq.3	H272	Método de cálculo	
Met. Corr.1	H290	Método de cálculo	
Acute Tox.3	H331	Método de cálculo	
Skin Corr.1A	H314	Método de cálculo	
Eye Dam.1	H318	Método de cálculo	

Otros datos

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-

Millipore- 1.01799 Pagina 15 de 20



aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

Millipore- 1.01799 Pagina 16 de 20



Anexo: Escenarios de exposición

Usos identificados:

Uso: Uso industrial

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU 3, SU 10: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

PC19: Sustancias intermedias

PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

PC21: Productos químicos de laboratorio

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

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

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial

Grupos de usuarios principales : SU 3

Sectores de uso final : SU 3, SU 10

Categoría de productos químicos : PC19, PC20, PC21

Categorías de proceso : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,

PROC8b, PROC9, PROC15

Categorías de emisión al medio

ambiente

: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Escenarios de exposición

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Agua : Neutralizar las soluciones con un pH bajo antes de eliminarlas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

PROC1

Características del producto

Concentración de la sustancia en : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el

la Mezcla/Artículo

producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del

uso)

: Líquido, moderadamente volátil

: Líquido, moderadamente volátil

Temperatura de procesos : < 31 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : 8 horas / día Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior sin aspiración local (LEV)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos.

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2, PROC3

Características del producto

Concentración de la sustancia en

la Mezcla/Artículo

: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del

uso)

Temperatura de procesos : < 31 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : 8 horas / día Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los oios.

Llevar equipo de protección respiratoria. (Eficacia (de una medida): 90 %)

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en

la Mezcla/Artículo

: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del

uso)

: Líquido, moderadamente volátil

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : 8 horas / día Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos.

Millipore- 1.01799 Pagina 18 de 20

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario de contribució n	Método de Evaluación de la exposición	Condicio nes específic as	Compartim ento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
ERC1	Evaluación cualitativa		Todos los compartimen tos			

Trabajadores

Escenario de contribució n	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR*
PROC1	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,02
*Cociente de PROC2	caracterización MEASE	del riesgo larga duración, inhalatorio, local			0,10
PROC3	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,25
*Cociente de	caracterización	del riesgo			
PROC4	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,20
PROC5	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,50
PROC8a	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			< 1
PROC8b	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,59
PROC9	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,50
PROC10	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			< 1
PROC15	MEASE	larga duración, inhalatorio, local			0,10

^{*}Cociente de caracterización del riesgo

Millipore- 1.01799 Pagina 19 de 20



4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Millipore- 1.01799 Pagina 20 de 20

