

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.6

Fecha de revisión 21.08.2021

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

Fecha de impresión 23.08.2021

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : Hidrogeno peroxido 30% (Perhydrol®) p.a.
EMSURE® ISO

Referencia : 1.07209

Artículo número : 107209

Marca : Millipore

UFI : 9VPX-658R-V99Q-9WPY

REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados : Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Officina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747

Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas SISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710
2151 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Serious eye damage (Category 1), H318

Long-term (chronic) aquatic hazard (Category 3), H412

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.



2.2 Label elements

Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008

Pictogram



Signal word Danger

Hazard statement(s)

H318

Causes serious eye damage.

H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)

P273

Avoid release to the environment.

P280

Wear eye protection/ face protection.

P305 + P351 + P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P501

Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Supplemental Hazard Statements

none

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P280

Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.

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.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
hidrógeno peróxido		
No. CAS	7722-84-1	Ox. Liq. 1; Acute Tox. 4;
No. CE	231-765-0	Skin Corr. 1A; Eye Dam.
		>= 30 - < 35 %



No. Indice	008-003-00-9 *	1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H271, H302, H332, H314, H318, H335, H412 Concentration limits: >= 70 %: Ox. Liq. 1, H271; 50 - < 70 %: Ox. Liq. 2, H272; >= 70 %: Skin Corr. 1A, H314; 50 - < 70 %: Skin Corr. 1B, H314; 35 - < 50 %: Skin Irrit. 2, H315; 8 - < 50 %: Eye Dam. 1, H318; 5 - < 8 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 35 %: STOT SE 3, H335;	
------------	-------------------	--	--

*No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

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.

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 inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.
No combustible.

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

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte 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 secciones 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.

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 metálicos. Cerrar los recipientes permitiendo el escape de la presión interior (p. ej. con válvula de seguridad).

Bien cerrado. Protejido de la luz. No almacenar cerca de materiales combustibles.

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.

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 EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem.

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

Sumerción

Material: Guantes de látex

espesura mínima de capa: 0,6 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 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 EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem.

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

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro NO



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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: líquido Color: incoloro
b) Olor	ligero, picante
c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	$\leq 3,5$ a 20 °C
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto de fusión: -25,7 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	107 °C a 1.013 hPa
g) Punto de inflamación	No aplicable
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
k) Presión de vapor	aprox.18 hPa a 20 °C
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad Densidad relativa	1,11 gcm ³ a 20 °C Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	a 20 °C totalmente miscible
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	log Pow: -1,57 - No es de esperar una bioacumulación., (Ficha de datos de Seguridad externa), (referido a la sustancia pura)
p) Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
q) Temperatura de descomposición	> 100 °C -
r) Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
t) Propiedades	Potencial comburente



comburentes

9.2 Otra información de seguridad

Tensión superficial aprox.74,12 mN/m a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

10.2 Estabilidad química

sensible al calor Sensibilidad a la luz

Contiene el estabilizador(es) siguiente(s):

Ácido 2,6-piridindicarboxílico (0,004 %)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosion con:

Acetaldehido

Acetona

Carbón activo

Alcoholes

ácido fórmico

Amoniac

sustancias inflamables

acetato de vinilo

Sustancias Orgánicas

Metales en polvo

Polvo

hidracina y derivados

hidruros

Eter

Potasio

anilinas

sales metálicas,

ácido acético

Anhídrido acético

Formaldehído

Alcohol furfurílico

aceites

sodio

Litio

hidruro de aluminio y litio

disolventes orgánicos

Magnesio

óxidos metálicos

Metanol

Agentes reductores

Oxidos de fósforo

butanol

con

Ácido sulfúrico

hidróxidos alcalinos

con

Metales pesados



Reacción exotérmica con:
hidróxidos alcalinos
sulfuro de antimonio
estaño (II) cloruro
Sulfuros
3-BROMO-5-CHLORO-4-HYDROXYBENZALDEHYDE
Ácido nítrico
etanol
glicerina
Hidróxido de potasio
fósforo
óxidos metálicos
hidróxido sódico
Aldehídos
no metales
óxidos no metálicos
soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos
Aminas
Ácidos
Oxidantes
sales alcalinas
Metales alcalinos
Metales alcalinotérreos
yoduros
peróxidos
Latón
nitrocompuestos orgánicos
fenol
con
catalizadores metálicos
Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:
permanganato de potasio
Leña/Serrín
acetato de vinilo
con
Catalizador

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5



SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2.000 mg/kg

(Método de cálculo)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - > 20 mg/l

(Método de cálculo)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

En caso de efecto prolongado del producto químico: Provoca quemaduras en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

conjuntivitis

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

Vértigo

Inconsciencia

Diarrea

Náusea

Vómitos

Dolor de cabeza

Convulsiones

espasmos musculares

insomnio

choc

Irritación y corrosión

conjuntivitis

Riesgo de lesiones oculares graves.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.



Componentes

hidrógeno peróxido

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - 693,7 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 11,1 mg/l

(Juicio de expertos)

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.000 mg/kg (US-EPA)

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves. Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Especies: Ratón - machos y hembras - Médula

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias. - Vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Observaciones: 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

Millipore- 1.07209

Página 10 de 12



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

12.6 Otros efectos adversos

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Sin datos disponibles

Componentes

hidrógeno peróxido

Toxicidad para los peces	Ensayo semiestático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 16,4 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo semiestático CL50 - Daphnia pulex (Copépodo) - 2,4 mg/l - 48 h (US-EPA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Skeletonema costatum - 1,38 mg/l - 72 h Observaciones: (ECHA)
	Ensayo estático NOEC - Skeletonema costatum - 0,63 mg/l - 72 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - 466 mg/l - 30 min (Directrices de ensayo 209 del OECD)
	Ensayo estático CE50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2014

IMDG: 2014

IATA: 2014

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

IATA: Peróxido de hidrógeno en solución acuosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 5.1 (8)

IMDG: 5.1 (8)

IATA: 5.1 (8)



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:
no

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

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.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H271	May cause fire or explosion; strong oxidizer.
H272	May intensify fire; oxidizer.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento 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-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

