

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Versión 8.4
Fecha de revisión 21.08.2021
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 : Acetona para analisis EMSURE®
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Referencia : 1.00014
Artículo número : 100014
Marca : Millipore
No. Indice : 606-001-00-8
REACH No. : 01-2119471330-49-XXXX
No. CAS : 67-64-1

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 S.A.
Fransico de Paula, Taforó 1981
Casilla 48D
7780349 SANTIAGO DE CHILE
CHILE

Teléfono : +56 23400000
Fax : +56 23400199
E-mail de contacto : cservice-chile@sial.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : (56 2) 2777 1994

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

Flammable liquids (Category 2), H225

Eye irritation (Category 2), H319

Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3), Central nervous system, H336

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**

Millipore- 1.00014

Pagina 1 de 11

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



Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H225

Highly flammable liquid and vapor.

H319

Causes serious eye irritation.

H336

May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statement(s)

P210

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P233

Keep container tightly closed.

P240

Ground and bond container and receiving equipment.

P241

Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.

P242

Use non-sparking tools.

P305 + P351 + P338

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

Supplemental Hazard information (EU)

EUH066

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

ninguno(a)

Declaración(es) de
prudencia

ninguno(a)

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

3.1 Sustancias

Formula	:	C ₃ H ₆ O
Peso molecular	:	58,08 g/mol
No. CAS	:	67-64-1
No. CE	:	200-662-2
No. Indice	:	606-001-00-8

Componente		Clasificación	Concentración
Acetona			
No. CAS	67-64-1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336	<= 100 %
No. CE	200-662-2		
No. Indice	606-001-00-8		



	Concentration limits: ≥ 20 %: STOT SE 3, H336;	
--	--	--

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

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

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. Consultar 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

Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Polvo seco

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

Inflamable.

Prestar atención al retorno de la llama.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.



5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. 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. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. 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 dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

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 materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. 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

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. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Protejido de la luz. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

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.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Agua dulce	10,6 mg/l
Agua de mar	1,06 mg/l
Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
Sedimento marino	3,04 mg/kg
Suelo	29,5 mg/kg
sistema de depuración de aguas residuales	100 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

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: goma butílica

espesura mínima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Butoject® (KCL 898)

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: Guantes de látex

espesura mínima de capa: 0,6 mm

Tiempo de penetración: 10 min

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

Protección Corporal

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.



Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo AX

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 dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: líquido Color: incoloro
b) Olor	acre, debilmente aromático
c) Umbral olfativo	0,1 ppm
d) pH	5 - 6 a 395 g/l a 20 °C
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: -94,0 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	56,0 °C a 1.013 hPa
g) Punto de inflamación	-17,0 °C - copa cerrada
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Límite superior de explosividad: 13 %(v) Límites inferior de explosividad: 2 %(v)
k) Presión de vapor	245,3 hPa a 20,0 °C
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad Densidad relativa	0,79 gcm ³ a 20 °C Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	soluble, en todas las proporciones
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	Sin datos disponibles
p) Temperatura de auto-inflamación	465,0 °C
q) Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
r) Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
s) Propiedades	Sin datos disponibles



	explosivas	
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Conductibilidad	0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20 °C
Tensión superficial	23,2 mN/m a 20,0 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

ácido cromosulfúrico

cromilo cloruro

etanolamina

Flúor

Agentes oxidantes fuertes

reductores fuertes

Ácido nítrico

cromo(VI)óxido

Riesgo de explosión con:

oxihalogenuros no metálicos

halogenuros de halógeno

Cloroformo

ácido nitrante

nitrosilos

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

halogenóxidos

nitrocompuestos orgánicos

peróxidos

Reacción exotérmica con:

Bromo

Metales alcalinos

hidróxidos alcalinos

Hidrocarburo halogenado

Dicloruro de azufre

oxicloruro de fósforo

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5



SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - 5.800 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 76 mg/l

Observaciones: Inconsciencia

Somnolencia

Vértigo

(Ficha de datos de Seguridad externa)

DL50 Cutáneo - Conejo - 20.000 mg/kg

Observaciones: (IUCLID)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h

(Prueba de Draize)

Observaciones: (RTECS)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular - 24 h

(Prueba de Draize)

Observaciones: (RTECS)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: No es sensibilizante para la piel.

Observaciones: (ECHA)

La exposición crónica puede causar dermatitis.

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: Mouse lymphoma test

Activación metabólica: sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles



Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación - Puede provocar somnolencia o vértigo. - Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tras absorción:

Dolor de cabeza

Salivación

Náusea

Vómitos

Vértigo

narcosis

Coma

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Piel - Dermatitis - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 6.210 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CL50 - Daphnia pulex (Copépodo) - 8.800 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático NOEC - M. aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Observaciones: (concentración tóxica límite) (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - 61,15 mg/l - 30 min (Directrices de ensayo 209 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d



Resultado: 91 % - Fácilmente biodegradable.
(Directrices de ensayo 301 B del OECD)

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.850 mg/g Observaciones: (IUCLID)
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.070 mg/g Observaciones: (IUCLID)
Demanda teórica de oxígeno	2.200 mg/g Observaciones: (Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

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

12.6 Otros efectos adversos

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: 1090	IMDG: 1090	IATA: 1090
---------------	------------	------------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ACETONE
IMDG: ACETONE
IATA: Acetona

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3
------------	---------	---------

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.

Legislación nacional

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. : LÍQUIDOS INFLAMABLES

Otras regulaciones

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

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

EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H225	Highly flammable liquid and vapor.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

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

