

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 07.11.2010

Versión 11.8

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número	100997
Denominación	1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Número de registro REACH	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 de la normativa REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Usos identificados	Análisis químico, Producción química Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals.
--------------------	--

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquido inflamable, Categoría 2, H225

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336

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

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F; R11

Xi; R41

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P280 Llevar gafas de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P313 Consultar a un médico.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280 Llevar gafas de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

No. Índice 603-003-00-0

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s)	F	Fácilmente inflamable
	Xi	Irritante
Frase(s) - R	11-41-67	Fácilmente inflamable. Riesgo de lesiones oculares graves. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase(s) - S	7-16-24-26-39	Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

No. CE 200-746-9 Etiqueta CE

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Símbolo(s)	F	Fácilmente inflamable
	Xi	Irritante
Frase(s) - R	41	Riesgo de lesiones oculares graves.
Frase(s) - S	26-39	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Las Fichas de Datos de Seguridad para artículos del catálogo también se obtienen en www.merck-chemicals.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Formula	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	C ₃ H ₈ O (Hill)
No. CAS	71-23-8	
No. Indice	603-003-00-0	
No. CE	200-746-9	
Masa molar	60,1 g/mol	

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Evitar el vómito si es posible. Peligro de aspiración Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, Tos, parálisis respiratoria, Insuficiencia respiratoria, Somnolencia, Inconsciencia, narcosis, borrachera, Dolor de cabeza, sueño, Vértigo, Coma
Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua).

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

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

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Prestar atención al retorno de la llama.

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

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

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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respire 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.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. 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 7.2 o 10.5)

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Valor Límite Máximo, Observaciones
<i>1-Propanol (71-23-8)</i>			
VLA	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel.
	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)	400 ppm 1.000 mg/m ³	
	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	200 ppm 500 mg/m ³	

Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,40 mm
Tiempo de perforación:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Policloropreno
Espesor del guante:	0,65 mm
Tiempo de perforación:	> 120 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumerción), KCL 720 Camapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

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)

Otras medidas de protección:

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

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.

Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

Riesgo de explosión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	alcoólico alcohólico
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	7 a 200 g/l 20 °C
Punto de fusión	-127 °C
Punto /intervalo de ebullición	96,5 - 98 °C a 1.013 hPa Método: DIN 53171
Punto de inflamación	15 °C Método: c.c.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	2,1 %(V)
Límite de explosión, superior	19,2 %(V)
Presión de vapor	19 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	2,1
Densidad relativa	0,80 g/cm ³ a 20 °C Método: DIN 51757
Solubilidad en agua	a 20 °C miscible sin limitación
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 0,25 Método: (experimentalmente) (IUCLID) No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Viscosidad, dinámica 2,3 mPa.s
a 20 °C

Propiedades explosivas No hay información disponible.

Propiedades comburentes No hay información disponible.

9.2 Otros datos

Temperatura de ignición 360 °C
Método: DIN 51794

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

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Reacción exotérmica con:

Metales alcalinos, Hidrógeno

Reacción exotérmica con:

Metales alcalinotérreos, alcoholatos

Posibles reacciones violentas con:

Agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 rata

Dosis: 1.870 mg/kg

(IUCLID)

Síntomas: Absorción rápida., Dolor de cabeza, Vértigo, borrachera, Inconsciencia

LDLO hombre

Dosis: 5.700 mg/kg

(IUCLID)

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 rata

Dosis: > 34 mg/l, 4 h

(IUCLID)

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, sueño, Somnolencia

Toxicidad cutánea aguda

DL50 rata

Dosis: 5.040 mg/kg

(IUCLID)

Irritación de la piel

conejo

Resultado: Sin irritación

(IUCLID)

Irritación ocular

conejo

Resultado: Irritación ocular

(IUCLID)

Riesgo de lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización

Test de sensibilización: conejillo de indias

Resultado: negativo

(IUCLID)

Test de parches: hombre

Resultado: negativo

(IUCLID)

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2 Otros datos

Otros datos

Efectos sistémicos:

narcosis

Tras ingestión de grandes cantidades:

parálisis respiratoria, Coma

Otras indicaciones:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Dosis: 4.630 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

(IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

CE50

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Dosis: 3.644 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

(IUCLID)

CE50

Especies: Tetrahymen pyriformis

Dosis: 4.168 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

(IUCLID)

Toxicidad para las algas

IC0

Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Dosis: 1.150 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

(IUCLID)

Toxicidad para las bacterias

microtox test CE50

Especies: Photobacterium phosphoreum

Dosis: 17.700 mg/l

Tiempo de exposición: 5 min

(IUCLID)

CE50

Especies: lodo activado

Dosis: > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: OECD TG 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Resultado: Fácilmente biodegradable.

75 %

Tiempo de exposición: 20 d

(IUCLID)

Demanda química de oxígeno (DQO)

2.230 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxígeno (DTO)

2.400 mg/g

(Literatura)

Ratio BOD/COD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

73 %
(IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: 0,25

Método: (experimentalmente)

(IUCLID) No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

¡No incorporar a suelos ni acuíferos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

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

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

UN 1274 n-Propanol, 3, II

IATA

UN 1274 N-PROPANOL, 3, II

IMDG

UN 1274 PROPANOL, 3, II

EmS F-E S-D

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

15. Información reglamentaria

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

Disposiciones legales de la CE

Legislación de Peligro de 96/82/EC

Accidente Importante Fácilmente inflamable

Alemán 7b

Cantidad 1: 5.000 t

Cantidad 2: 50.000 t

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100997
Denominación 1-Propanol para análisis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 3 Líquidos Inflamables
VCI

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química.

16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R11 Fácilmente inflamable.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Representante regional: VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com | www.merck.es

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.