



MONOETILENGLICOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Versión 4.0

Fecha de revisión 17.08.2011

Fecha de impresión = Fecha de entrega

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Monoetilenglicol

Nombre de la sustancia: etanodiol

Nº índice: 603-027-00-1

Nº CAS: 107-21-1

Nº CE: 203-473-3

Nº C&L: 02-2119752517-33-000

1.2. Usos pertinentes identificativos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos de la sustancia/mezcla: En este momento aún no disponemos de información sobre usos identificados. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.

Restricciones recomendadas del uso: En este momento aún no disponemos de información sobre restricciones de usos. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: A.Haupold S.L
c/ Conde de Guevara nº 4. Polígono Industrial "El Palmar"
11500 El Puerto de Santa María. Cádiz

Teléfono: 956 87 19 22
956 87 12 67

Email de contacto: haupold@haupold.com

1.4. Teléfono de emergencia

Emergencias: + 34 956 87 19 22 / + 34 956 8712 67

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008

REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008			
Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Órganos diana	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda	Categoría 4		H302
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas	Categoría 2	Riñón	H373

Para el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE



Pictograma de peligro/Categoría de peligro	Frases de Riesgo
Nocivo (Xn)	R 22

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

La mayoría de efectos adversos importantes

Salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica. Sin información suplementaria disponible.

Peligros físicos y químicos: Ver sección 9 para información físico-química. Sin información suplementaria disponible.

Efectos potenciales para el medio ambiente: Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente. Sin información suplementaria disponible.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Símbolos de peligro:



Palabra de advertencia: atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede perjudicar a determinados órganos (riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión

Consejos de prudencia

Prevención P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber, ni fumar durante su utilización

Intervención P301+ P312 En caso de ingestión: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

Eliminación P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Etiquetado adicional EUH210 Puede solicitar la ficha de datos de seguridad.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: etanodiol

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPmB

Sin otra información disponible.

3. Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación Reglamento (CE) Nº 1272/2008		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro /	Indicación de peligro	



		Categoría de peligro		
Ácido sulfúrico				
Nº Índice	603-027-00-1	≤100	Acute Tox 4 H302 STOT RE2 H373	Xn, R22
Nº CAS	107-21-1			
Nº CE	203-473-3			
Registro	02- 219752517- 33-0000			

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la sección 16. Para el texto íntegro de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

4. Primeros Auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios.

Recomendaciones Generales: Retirar al accidentado de la zona expuesta mantenerlo tumbado. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas. Consultar a un médico

Si es inhalado: Llevar al aire libre. Administrar oxígeno. Consultar a un médico

En caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar a un médico.

Si es tragado: Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay información disponible

Efectos: No hay información disponible.

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

Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Sin información suplementaria disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de Extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: La combustión incompleta puede producir productos tóxicos de la pirólisis.

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: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de vertido accidental



6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona del fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Asegúrese una ventilación apropiada. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p.ej arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Otros datos: Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación"

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal: Ver sección 8

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de Higiene: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Manténgase separado del calor y las fuentes de ignición. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento: El producto es higroscópico.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: No hay información disponible.

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1. Parámetros de control

Nivel sin efecto derivado	
Trabajadores, efectos sistémicos, Inhalación	35 mg/m ³
Trabajadores, efectos sistémicos, contacto con la piel	106 mg/kg
Consumidores, efectos sistémicos, Inhalación	7mg/m ³
Consumidores, efectos sistémicos, contacto con la piel	53 mg/kg



Concentración prevista sin efecto	
Agua dulce	10 mg/l
Agua de mar	1 mg/l
Liberación intermitente	10 mg/l
Planta de aguas residuales	199.5 mg/l
Sedimento de agua dulce	20.9 mg/kg
Suelo	1.53 mg/kg

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
Otros valores límite de exposición profesional	

Bases reguladoras: España. Límites de exposición Ocupacional

Lista reguladora: VLA (ES)

Tipo de valor: Media ponderada de Tiempo (MPT):

Valor: 20 ppm

Valor: 52 mg/m3

Bases reguladoras: España. Límites de exposición Ocupacional

Lista reguladora: VLA (ES)

Tipo de valor: Límite de exposición a corto plazo (STEL)

Valor: 40 ppm

Valor: 104 mg/m3

Observaciones: Indicativo

Bases reguladoras: UE. Directivas relacionadas con la protección de riesgos de exposición laboral a agentes químicos, físicos y biológicos

Lista reguladora: EU ELV

Tipo de valor: Límite de exposición a corto plazo (LECP)

Valor: 40 ppm

Valor: 104 mg/m3

Observaciones: Indicativo

Bases reguladoras: UE. Directivas relacionadas con la protección de riesgos de exposición laboral a agentes químicos, físicos y biológicos.

Lista reguladora: EU ELLV

Tipo de valor: Media ponderada de tiempo (MPT)

Valor: 20 ppm

Valor: 52 mg/m3

Observaciones: Indicativo

8.2. Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria:

Consejo: En caso de ventilación insuficiente, usese equipo respiratorio adecuado. Tipo de filtro recomendado A

Protección de la manos

Consejo: Úsense guantes adecuados. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de su calidad, habiendo diferencias entre fabricantes. Tomar nota de la



información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material: policloropreno

Guantes: ≥ 8 h

Espesor del guante: 0.5 mm

Material: Caucho Nitrilo

Guantes: ≥ 8 h

Espesor del guante: 0.35 mm

Material: Goma butílica

Guantes: ≥ 8 h

Espesor del guante: 0.5 mm

Protección de los ojos

Consejo: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del cuerpo

Consejo: usese indumentaria protectora adecuada.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: dulce

Umbral olfativo: Sin datos disponibles.

pH: 6-7.5 (100 g/l; 20°C)

Punto intervalo de fusión: -12.4°C

Punto/ intervalo de ebullición: 194-205 °C (DIN53171)

Punto de inflamación: 111°C

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable

Límites superior de explosividad: 15.3% (v)

Límites inferior de explosividad: 3.2% (v)

Presión de vapor: <0.1hPa (20°C)

Densidad relativa del vapor: Sin datos disponibles.

Densidad: 1.11 g/cm³ (20°C) (DIN51757)

Solubilidad en agua: totalmente miscible (20°C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow -1.34.

Temperatura de ignición: 410°C (DIN51794)

Descomposición térmica: >200°C

Viscosidad, dinámica: 21 mPa.s (20°C)

Viscosidad, cinemática: 18.919 mm²/s (20°C)

Propiedades explosivas: Legislación UE. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Explosividad: El producto no es explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Propiedades comburentes: No aplicable



9.2. Información adicional:

Sin información suplementaria disponible.

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

Consejo: No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Consejo: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Sin información suplementaria disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Incompatible con agentes oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse: > 200°C

10.5. Materiales incompatibles: materiales que deben evitarse:

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos :

Ninguna conocida.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	
Inhalación	
Los vapores pueden causar irritación, dolor de cabeza, mareo y pueden tener efectos narcóticos y otros efectos sobre el sistema nervioso central.	
Otros datos	
Otras indicaciones de toxicidad	Peligro por absorción por la piel. Irrita las vías respiratorias Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Experiencias con exposición humana	Solvente orgánico. La exposición crónica perjudica el cerebro y el sistema nervioso central. Puede causar daño al riñón. Evitar la exposición repetida Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. Nocivo por ingestión

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
Toxicidad aguda	
Oral	
Tipo de valor	DL 50
Valor	4000 mg/kg
Especies	rata
Estos valores se desvían de la clasificación prescrita por la CE	
Cutáneo	
Tipo de valor	DL50
Valor	10600 mg/kg (conejo)



Especies	Conejo
Irritación	
Piel	
Especies	Conejo
Resultado	No irrita la piel
Ojos	
Especies	Conejo
Resultado	Ligera irritación en los ojos
Sensibilización	
resultado	Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización
Efectos CRM	
Propiedades CRM	
Mutagenicidad	No es mutagénico en la prueba de Ames

12. Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
Toxicidad aguda	
Pez	
Especies	Oncorhynchus mykiss
Tiempo de exposición	96h
Tipo de valor	CL50
Valor	18500 mg/l
Toxicidad para Dafnias y otros invertebrados acuáticos	
Especies	Daphia magna
Tiempo de exposición	48h
Tipo de valor	CE50
Valor	10000mg/l
Alga	
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata
Tiempo de exposición	72h
Tipo de valor	CE50
Valor	6500-7500 mg/l
Bacterias	
Especies	Pseudomonas putida
Tiempo de exposición	16h
Tipo de valor	CE50
Valor	10000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
Persistencia y Degradabilidad	
Biodegradabilidad	
Biodegradación	56%
Tiempo de exposición	28d (OECD 301 C)
Observaciones	biodegradable



12.3. Potencial de bioacumulación

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
bioacumulación	
Observaciones	No debe bioacumularse

12.4. Movilidad en el suelo

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
movilidad	
Observaciones	Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
Resultados de la valoración PBT Y mPmB	
Observaciones	No hay información disponible

12.6. Otros efectos adversos

Componente: Etanodiol	Nº CAS 107-21-1
Demanda bioquímica de oxígeno	
Valor	1245 mg/g
Información ecológica complementaria	
Observaciones	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías o la tierra (suelos)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Número de Catalogo Europeo de Desechos: La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. Información relativa al transporte

14.1. Numero ONU

Mercancia no peligrosa para ADR, RID e IMDG

14.2. Designación oficial de transportes de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable



14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

15. Información reglamentaria

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

Estatuto de notificación: etanodiol

Lista Reguladora	Notificación	Número de Notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
INV (CN)	SI	
ENCS (JP)	SI	(2)-230
JEX (JP)	SI	(2)-2267
ISHL (JP)	SI	(2)-230
NZ CLSC		
TSCA	SI	
EINECS	SI	203-473-3
KECI (KR)	SI	KE-13169
PICCS (PH)	SI	

15.2. Evaluación de la seguridad química.

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

16. Información adicional

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

R 22 Nocivo por ingestión.

Texto integro de las declaraciones H referidas en las secciones 2 y 3

H 302 Nocivo en caso de ingestión

H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto