

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Monoethanolamine 99%

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Univar Solutions USA

Dirección : 3075 Highland Pkwy Suite 200
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)

Teléfono de emergencia:
Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)
CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos
E-mail: SDSNA@univarsolutions.com
Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661
Website: www.univarsolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión cutáneas : Categoría 1B

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

Consejos de prudencia

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

: **Prevención:**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P261 Evitar 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.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
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 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
141-43-5	Monoethanolamine	90 - 100
111-42-2	Diethanolamine	0.1 - 1

La concentración real se retiene como secreto comercial
Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

Sinónimos : 2-Aminoethanol,

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
Espuma
Spray de agua
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Los gases nitrosos Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	: Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Utilice un traje de protección ignífugo completo y aparatos de respiración autocontenida (SCBA, por sus siglas en inglés). Utilícese equipo de protección individual. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Neutralizar con ácido. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
---	---

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

- Consejos para una manipulación segura :
- Evitar la formación de aerosol.
 - No respirar vapores/polvo.
 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 - Equipo de protección individual, ver sección 8.
 - No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
 - Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 - Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
 - Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro :
- No fumar.
 - Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 - Observar las indicaciones de la etiqueta.
 - Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
141-43-5	Monoethanolamine	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
		TWA	3 ppm 8 mg/m3	NIOSH REL
		ST	6 ppm 15 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 6 mg/m3	OSHA Z-1
		STEL	6 ppm 15 mg/m3	OSHA P0
		TWA	3 ppm 8 mg/m3	OSHA P0
		PEL	3 ppm 8 mg/m3	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)
		STEL	6 ppm 15 mg/m3	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

111-42-2	Diethanolamine	TWA (Frac- ción inhalable y vapor)	1 mg/m3	107) ACGIH
		TWA	3 ppm 15 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 15 mg/m3	OSHA P0
		PEL	0.46 ppm 2 mg/m3	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido, viscoso

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

Color	: Claro, Sin color
Olor	: amoniacal
Umbral olfativo	: > 0.01 ppm
pH	: 12.1 @ 500.00 g/l @ 25 % @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Freezing Point (Punto de fusión/ punto de congelación)	: 9.96 - 10.6 °C (49.93 - 51.1 °F)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición)	: 104 - 171 °C (219 - 340 °F)
Punto de inflamación	: 85 °C (185 °F)
Tasa de evaporación	: < 1 (Acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 17 - 23.5 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 3.0 - 5.0 %(v)
Presión de vapor	: 0.027 kPa @ 20 °C (68 °F)
Densidad relativa del vapor	: 2.1 @ 20 °C (68 °F) (Aire = 1.0)
Densidad relativa	: 1.02 @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: 1.02 g/cm ³ @ 25 °C (77 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 1,000 g/l totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -1.91
Temperatura de auto-inflamación	: 385 - 410 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 18.95 - 23.18 mPa.s @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Viscosidad, cinemática	: 23.6 mm ² /s @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición. Exposición a la humedad. Exposición al aire. Exposición a la luz.
Materiales incompatibles	: Cobre Compuestos halogenados Hierro isocianatos Metales ligeros Acero dulce los nitritos, y otros agentes nitrogenados Oxidantes Agentes reductores Ácidos fuertes Cinc Aluminio
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono Amoníaco Óxidos de nitrógeno (NOx) Aldehídos Cetonas Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,516 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,026 mg/kg

Componentes:

141-43-5:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,515 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.136 mg/lCalculado
Tiempo de exposición: 7 h
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 1,025 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

tras un simple contacto con la piel.

111-42-2:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,600 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

141-43-5:

Especies: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

111-42-2:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

111-42-2:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

111-42-2:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Componentes:

111-42-2:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

111-42-2

Diethanolamine

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

Toxicidad para la reproducción - Valoración

El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Componentes:

111-42-2:

Efectos en la fertilidad

: Observaciones: En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Las exposiciones excesivas repetidas a concentraciones elevadas pueden provocar efectos sobre los testículos y la fertilidad en los varones.

Toxicidad para la reproducción - Valoración

La clasificación de fertilidad no es posible con los datos actuales.

Teratogenicidad - Valoración

: La clasificación de embriotoxicidad no es posible con los datos actuales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

141-43-5:

Órganos diana: Sistema respiratorio

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Componentes:

111-42-2:

Órganos diana: Riñón, Sangre, Hígado

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

111-42-2:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: CE50 (Ceriodaphnia dubia): 30.1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 86.96 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: Calculado > 1 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.78 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad acuática aguda-Valoración : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica-Valoración : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Biodegradación: >= 70 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

- Residuos** : Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.
Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.
- Envases contaminados** : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):

UN2491, ETHANOLAMINE, 8, III

IATA (International Air Transport Association):

UN2491, Etanolamina, 8, III

IMDG (International Maritime Dangerous Goods):

UN2491, ETHANOLAMINE, 8, III, Flash Point: 85 °C (185 °F)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- WHMIS Clasificación** : B3: Combustibles Sólidos
D1A: Material Muy Tóxico Provocando Efectos Tóxicos Inmediatos y Graves
D2A: Material Muy Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos
E: Material Corrosivo

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Diethanolamine	111-42-2	100	50025

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

- SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

- SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

141-43-5 Monoethanolamine

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Massachusetts Right To Know

141-43-5 Monoethanolamine

Pennsylvania Right To Know

141-43-5 Monoethanolamine

7732-18-5 Water

111-42-2 Diethanolamine

California Prop 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Diethanolamine, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

AIIC : En o de conformidad con el inventario

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

Hoja de datos de seguridad

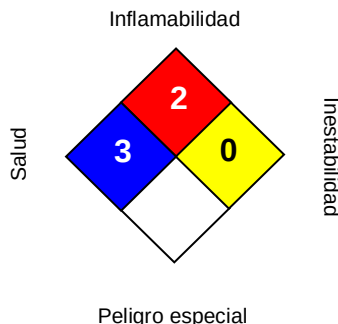
Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3/
INFLAMABILIDAD	2
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

Fecha de revisión : 03/14/2025

Legado de la SDS: : R0004476

Número del material:

16162172, 16184123, 16208179, 16206043, 16206058, 16205732, 16195122, 16195246, 16195253, 16195562, 16195978, 16204806, 16190602, 16192529, 16193523, 16191308, 16191520, 16188576, 16184901, 16184367, 16184902, 16185472, 16185570, 16182776, 16175942, 16144366, 16181126, 16175500, 16174864, 16168325, 16168324, 16169099, 16168326, 16143988, 16145804, 16146048, 16160094, 16146806, 16159320, 16143896, 16141985, 16141921, 16163336, 16151255, 16162467, 16144513, 16159496, 16146049, 16140638, 16142221, 16142075, 16140977, 16130200, 16130199, 16126207, 16126221, 16126220, 16120664, 16056478, 16061568, 16041891, 16040175, 754133, 704816, 594546, 554150, 554292, 546287, 546384, 508410, 88791, 105119, 55038, 89849, 88876, 72357, 87799, 88145, 71721, 72495, 144346, 171905, 153169, 168047, 505594, 505424, 20541, 20540, 20539, 39849

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health

Hoja de datos de seguridad

Monoethanolamine 99%

Versión 1.7

Fecha de revisión: 03/14/2025

CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		