

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO UTILIZADO EN LA ETIQUETA

**Nombre del producto:** Monoetanolamina.  
**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** Utilización adecuada: Inhibidores de la corrosión, lubricantes de refrigeración.

### DATOS DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD

**Compañía:** GRUPO NEOKEM, S.A. DE C.V.  
**Dirección:** Carretera Reynosa 2301, Bodega XB1. Colonia 29 de Julio, Guadalupe, N.L. C.P. 67205  
**Teléfono:** (81) 8326-1189  
**Email:** [ventas@neokem.mx](mailto:ventas@neokem.mx)

**Teléfonos de emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Otros medios de identificación:** Fórmula molecular:  $C_2H_7NO$   
 Familia química: Alcanolamina

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

### CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Flam. Liq.</b>	4	Líquidos inflamables.
<b>Acute Tox.</b>	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda.
<b>Acute Tox.</b>	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda.
<b>Acute Tox.</b>	4 (Dérmica)	Toxicidad aguda.
<b>Skin Corr./Irrit.</b>	1B	Corrosión/Irritación en la piel.
<b>Eye Dam./Irrit.</b>	1	Lesión grave/Irritación ocular.
<b>STOT SE</b>	3 (Irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única).

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

### INDICACIONES DE PELIGRO

**H227** Líquido combustible.  
**H312** Nocivo en contacto con la piel.  
**H332** Nocivo en caso de inhalación.  
**H302** Nocivo en caso de ingestión.  
**H335** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA (PREVENCIÓN)

**P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
**P280** Llevar guantes/indumentaria de protección y protección ocular/ facial.  
**P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P260** No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.  
**P270** No comer, beber o fumar durante su utilización.  
**P264** Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA (RESPUESTA)**

- P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
**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.  
**P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
**P303 + P361 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.  
**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
**P370 + P378** EN CASO DE INCENDIO: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA (ALMACENAMIENTO)**

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

**CONSEJOS DE PRUDENCIA (ELIMINACIÓN)**

- P501** Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

**SUSTANCIAS PELIGROSAS NO CLASIFICADAS DE OTRA MANERA**

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

Número CAS: 141-43-5  
Peso %: > 99.7 - <= 100.0%  
Nombre químico: 2-aminoetanol

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

Número CAS: 141-43-5  
Peso %: 80.0 - 100.0%  
Nombre químico: 2-aminoetanol

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS****Indicaciones generales:**

Quitarse la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario.

Buscar atención médica inmediata.

**En caso de contacto con la piel:**

Mientras se retira la indumentaria contaminada, lavar con agua las zonas afectadas. Quitarse la ropa contaminada.

Buscar atención médica inmediata. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

**En caso de contacto con los ojos:**

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Buscar atención médica inmediata.

**En caso de ingestión:**

No provocar vómito. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran:**

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****MEDIOS DE EXTINCIÓN****Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA**

Óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Bajo determinadas condiciones, en caso de incendio, pueden generarse otros productos peligrosos de combustión.

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

**SECCIÓN 6: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Utilice protección respiratoria apropiada. Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada.

**PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE**

Este producto no está regulado por la RCRA. Este producto no está regulado por la CERCLA ('Superfund').

**MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA**

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

Ver HDS apartado 10 - Estabilidad y reactividad. Ver HDS apartado 5 - Medidas de protección para la extinción de incendios.

Protección contra incendio/explosión:

Peligro de explosión moderado si se expone al calor o a llamas. Ver HDS apartado 5 - Medidas de protección para la extinción de incendios.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES**

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento:

Evitar calor excesivo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 20 °C

Periodo de almacenamiento: 5 - 12 Meses

La estabilidad al almacenamiento depende del material del recipiente de almacenamiento. es posible una decoloración tras un almacenamiento prolongado. De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

No hay límites de exposición profesional conocidos.

**Diseño de instalaciones técnicas:**

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL****Protección de las vías respiratorias:**

Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador.

**Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos, Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

**Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido.	
<b>Olor:</b>	Similar a amina.	
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
<b>Color:</b>	Incoloro.	
<b>Valor pH:</b>	12.1	(100g/l, 20°C)
<b>Punto de fusión:</b>	4°C	(101 kPa) (medido)
<b>Punto de ebullición:</b>	166.8°C	(101 kPa) (medido)
<b>Punto de inflamación:</b>	91°C	(DIN EN 22719, ISO 2719, copa cerrada)
<b>Flamabilidad:</b>	Difícilmente inflamable.	(otro(a)(s))
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	3.4 %(V)	(88.3°C) (aire)
<b>Límite superior de explosividad:</b>	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado.	
<b>Autoinflamación:</b>	424°C	(otro(a)(s))
<b>Presión de vapor:</b>	0.5 mbar	(20°C)
<b>Densidad:</b>	1.0155 g/cm <sup>3</sup>	(20°C) (DIN 51757)
<b>Densidad de vapor:</b>	No determinado.	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	-2.3	(25°C) (Directiva 107 de la OECD)
<b>Temperatura de Autoignición:</b>	No es autoinflamable.	
<b>Descomposición térmica:</b>	Sustancia no susceptible de autodescomposición.	
<b>Viscosidad, dinámica:</b>	28.86 mPa.s	(20°C) (Calculated (from kinematic viscosity))
<b>Viscosidad, cinemático:</b>	23.55 mm <sup>2</sup> /s	(20°C) (DIN 51562)
<b>Tamaño de la partícula:</b>	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular.	
<b>Solubilidad en agua:</b>	(20°C) miscible	
<b>Masa molar:</b>	61.08 g/mol	
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la Ley de Henry o de la presión de vapor.	

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**REACTIVIDAD**

Corrosión metal: No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes: No es comburente (otro(a)(s)).

Formación de gases indicaciones: En presencia de agua no hay inflamables: formación de gases inflamables.

**ESTABILIDAD QUÍMICA, POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

El producto es químicamente estable.

Reacciones con agentes oxidantes.

**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE, MATERIALES INCOMPATIBLES**

Ácidos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

Productos de la descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gases nitrosos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA****VÍAS PRIMARIAS DE LA EXPOSICIÓN**

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

**TOXICIDAD AGUDA / EFECTOS****Toxicidad aguda**

Valoración de toxicidad aguda: De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Tóxico moderado tras contacto con la piel. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 8 horas).

**Peligro de aspiración**

No se espera riesgo por aspiración.

**TOXICIDAD CRÓNICA / EFECTOS****Toxicidad en caso de aplicación frecuente**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Puede afectar el hígado y riñones como indican los estudios en animales.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****TOXICIDAD**

Toxicidad acuática.

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

**MOVILIDAD EN EL SUELO****Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales**

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua. No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

**INDICACIONES ADICIONALES****Parámetros adicionales**

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: 800 mg/g

Más informaciones ecotoxicológicas:

Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN / DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Eliminación de la sustancia (residuos):**

No verter la sustancia/el producto en desagües. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

**Depósitos de envases:**

Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**TRANSPORTE POR TIERRA**

USDOT	
Clase de peligrosidad:	8
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 2491
Etiqueta de peligro:	8
Denominación técnica de expedición:	Etanolamina

**TRANSPORTE MARÍTIMO POR BARCO**

IMDG	
Clase de peligrosidad:	8
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 2491
Etiqueta de peligro:	8
Contaminante marino:	No
Denominación técnica de expedición:	Etanolamina

**TRANSPORTE AÉREO**

IATA / ICAO	
Clase de peligrosidad:	8
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 2491
Etiqueta de peligro:	8
Denominación técnica de expedición:	Etanolamina

**SECCIÓN 15: REGLAMENTACIONES**
**REGLAMENTACIONES FEDERALES**
**Situación del registro:**

Producto químico: TSCA, US autorizado / inscrito.

Cosmética: TSCA, US no autorizado / no inscrito.

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Agudo; Fuego

**EPCRA 313:**

Número CAS: 141-43-5

Nombre químico: 2-aminoetanol

Cantidad notificable para su liberación: 100 LBS

**CA Prop. 65:**

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE AGENTE(S) QUÍMICO(S) QUE SEGÚN EL ESTADO DE CALIFORNIA PROVOCA(N) CÁNCER.

**NFPA Código de peligro:**

Salud: 3, Fuego: 2, Reactividad: 0, Especial:

**HMIS III Clasificación:**

Salud: 3, Flamabilidad: 2, Riesgos físicos: 0

**La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):**

<b>Acute Tox.</b>	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda.
<b>Acute Tox.</b>	4 (Dérmica)	Toxicidad aguda.
<b>Acute Tox.</b>	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda.
<b>Skin Corr./Irrit.</b>	1B	Corrosión/Irritación en la piel.
<b>STOT SE</b>	3 (Irritante para el aparato respiratorio).	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única).
<b>Aquatic Acute</b>	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo.
<b>Flam. Liq.</b>	4	Líquidos inflamables.
<b>Aquatic Chronic</b>	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico.
<b>Eye Dam./Irrit.</b>	1	Lesión grave/Irritación ocular.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

La Información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales son a nuestro entender enteramente confiables. Los consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de este material.