



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1 Identificación de Producto y Compañía

---

Nombre del Producto: DYNAMO™  
Uso Recomendado: Líquido Sintético Puro para Metalurgia  
Fecha de Emisión: 7 de febrero del 2017  
Revisión # 1 (uno)  
Fabricante SYNTHETIC LUBRICANTS, INC  
Dirección 1411 Callaghan Drive  
Greenville, MI 48838  
Número de Teléfono: (800) 848-5823

---



ADVERTENCIA

### Sección 2 Identificación de Peligro

#### Indicaciones de Peligro: (EN CONCENTRACIÓN COMPLETA)

Vías de exposición Inhalación, Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.  
Ojos Causa irritación en los ojos.  
Piel Causa irritación en la piel.  
Inhalación La inhalación prolongada puede ser perjudicial. Las lesiones de salud no son conocidas o esperadas bajo uso normal.  
Ingestión No ingerir. Puede ser dañino si se ingiere. Ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

#### Consejos de Prudencia:

Ojos: Enjuague con agua corriente inmediatamente durante al menos 15 minutos. Consultar asistencia médica.  
Piel: Lave los residuos de la solución madre con agua corriente. Quitar la ropa contaminada y lavarla completamente. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento y picazón del área afectada.  
Ingestión: Si la víctima ha ingerido la solución madre, administre grandes cantidades de agua y considere el tratamiento médico.  
Inhalación: Si ocurren los efectos, retíralos al aire libre. Consultar a las autoridades médicas.

### Sección 3 Composición/Información

<u>CAS#</u>	<u>Nombre del Ingrediente:</u>	<u>Porcentaje</u>
000141-43-5	Alcanolamina	10% - 15%
Otros componentes por debajo de los niveles reportables		60% - 90%

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como secreto comercial

---

### Sección 4 Primeros Auxilios

Ojos:	Enjuague con agua corriente inmediatamente durante al menos 15 minutos. Consultar asistencia médica.
Piel:	Lave los residuos de la solución madre con agua corriente. Quitar la ropa contaminada y lavarla completamente. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento y picazón del área afectada.
Ingestión:	Si la víctima ha ingerido la solución madre, administre grandes cantidades de agua y considere el tratamiento médico.
Inhalación:	Si ocurren los efectos, retíralos al aire libre. Consultar a las autoridades médicas.

---

### Sección 5 Datos de Fuego y Explosión

Punto de Fusión:	Ninguno
Límites de Inflamabilidad:	Límite Inferior de Inflamabilidad (LFL, por sus siglas en inglés) y Límite Superior de Inflamabilidad (UFL, por sus siglas en inglés) No Determinados
Equipo de Lucha contra Incendios:	Este producto a base de agua no se quemará. Producirá humos irritantes y potencialmente tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno si se exponen a calor extremo en el aire. Si hay una situación de incendio, se debe considerar la protección respiratoria.
Medios de Extinción:	Productos a base de agua
Riesgos Generales de Incendio	No se observan peligros inusuales de incendio o explosión

---

### Sección 6 Derrame Accidental

Fugas y Derrames:	Diluir los derrames pequeños con cantidades de agua y desecharlos en el alcantarillado sanitario con autorización. Este producto contiene trazas de alcanolaminas residuales.  Para derrames grandes, contenga con materiales absorbentes e instituya esfuerzos de limpieza para recuperar el líquido derramado que se describe en el plan de control de la instalación.
-------------------	--

Método de Eliminación: Siga todas las regulaciones locales, estatales y federales.

## Sección 7 Manejo y Almacenamiento

Almacenamiento: No almacene la solución madre en condiciones de congelación.

Guarde los tambores en un lugar seco en un rango de temperatura de 40° a 100° Fahrenheit

Lávese las manos después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Transporte: No está regulado como material peligroso

---

## Sección 8 Controles de Exposición/Protección Personal

Pautas de Exposición: OSHA ha establecido un estándar de exposición para el ingrediente activo de sales de alcanolamina en el aire que es: Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés): 3.00ppm

En condiciones normales de uso, este producto es una solución acuosa muy diluida que hace improbable que cualquier usuario experimente el nivel de concentración de derivados de alcanolamina que se acerca a este límite de OSHA.

Ventilación: Una buena ventilación general debería ser aceptable para la mayoría de las situaciones. Si se generan vapores en condiciones de uso, se debe considerar el escape local.

Protección Respiratoria: Ninguna debería ser necesaria.

Protección de la Piel: Bajo uso normal, ninguno debería ser necesario. Sin embargo, para personas sensibles, se pueden indicar guantes al mezclar la solución.

Protección para los Ojos: Se debe evitar el contacto con los ojos con el producto almacenado. Use protección ocular adecuada.

---

## Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Líquido Claro Rojo Claro

Olor: Leve

Presión de Vapor: Como Agua

Temperatura de Autoignición: No Aplicable

Punto de Congelación: 32° F

Punto de Ebullición: 194° F

Tasa de Evaporación: Como Agua

Gravedad Específica: 0.985 kg/l

Porcentaje de Volátiles por Volumen: 16.1%

Solubilidad en Agua: Completamente Miscible

Nivel de pH: Ligeramente alcalino, pH 10 en concentrado completo

Compuestos Orgánicos Volátiles: .32 g/l en concentrado completo

Inflamabilidad/Límites Explosivos: No Aplicable

Densidad Relativa: No Aplicable

Punto de Inflamación: No Aplicable

Densidad del Vapor: No Determinada

Temperatura de Descomposición: No Aplicable

## **Sección 10 Estabilidad y Reactividad**

Estabilidad: (Condiciones para evitar) Estable bajo condiciones de uso normales y en concentración de uso final.

Incompatibilidad: (Materiales para evitar) El producto concentrado se comporta como una solución acuosa. El producto puede degradarse por exposición a materiales ácidos. Algunos componentes del producto concentrado son reactivos con materiales oxidantes o reductores, pero en la solución de trabajo diluida, esto no debería ser un problema. No se recomienda el uso con magnesio, por lo tanto, Synthetic Lubricants, Inc. no es responsable de los clientes que usan este producto con magnesio.

Productos de Descomposición Peligrosos: Bajo condiciones de uso adecuadas, este producto es una solución muy diluida de los ingredientes activos. Se libera una cantidad extremadamente pequeña de óxidos de nitrógeno y carbono ya que el producto está sujeto a situaciones de combustión.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

---

## **Sección 11 Información Toxicológica**

Evite el contacto innecesario de la piel y los ojos con el producto original, tal como se suministra. Evite respirar los vapores generados por el producto original. No contamine los alimentos ni las bebidas. Este producto no se cree que sea una amenaza carcinógena grave. El ingrediente activo de este producto no ha sido incluido por Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés), Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, por sus siglas en inglés), el Instituto Nacional del Cáncer (NC, por sus siglas en inglés), el Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés), la Agencia de Protección Ambiental (USEPA, por sus siglas en inglés) o la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) como carcinógeno. Si bien la forma concentrada del ingrediente activo en este producto es irritante para la piel y la inhalación, la concentración real encontrada en la eventual solución de trabajo es muy diluida, lo que reduce el riesgo potencial de los ingredientes de alcanolamina activa hasta el nivel de insignificante.

---

## **Sección 12 Información Ecológica\***

---

## **Sección 13 Información sobre Eliminación (consulta la Sección 6)**

---

## **Sección 14 Información sobre Transporte (consulta la Sección 7)**

---

## **Sección 15 Información Reglamentaria\***

---

## Sección 16 Otra Información

La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se obtuvo de fuentes que creemos que son confiables. Sin embargo, esta información se proporciona sin ninguna representación o garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud o corrección de esta información.

Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y eliminación de este producto están fuera de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones, no asumimos responsabilidad y declinamos expresamente la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o relacionados de alguna manera con la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación de este producto una vez vendido y entregado.

Fecha de Preparación: 7 de febrero del 2017

Número de Revisión: 1

Calificaciones del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Peligro físico: 0

Calificaciones de la Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

\* Nota: Como otras agencias regulan esta información, OSHA no aplicará las Secciones 12 a 15 (29 CFR 1910.1200(G) (2)).