

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** EpoxiCure 2 Hardener  
**Código del producto** 20-3432-016, 20-3432-032  
**Número de FDS** 1350313\_A

### Otros medios de identificación

**Nº ONU** UN2735  
**Sinónimos** Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Laboratory Use Only  
**Usos contraindicados** No hay información disponible

### Datos del proveedor o fabricante

**Fabricante** Buehler  
**Dirección del fabricante** 41 Waukegan Rd  
Lake Bluff, IL 60044  
www.buehler.com  
**Número de teléfono** +1 847 295 6500  
**Dirección de correo electrónico** custserv@buehler.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Global Access Code: 334545  
Americas: +1 760 476 3962 Asia Pacific: +1 760 476 3960  
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Europe: +1 760 476 3961

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química.

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Sensibilización cutánea	Categoría 1
-------------------------	-------------

### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

#### Información general de emergencia

<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Peligro</b>
<b>Indicaciones de peligro</b> Nocivo en caso de ingestión Nocivo en contacto con la piel Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Puede provocar una reacción cutánea alérgica Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
	
<b>Aspecto</b> Transparente a amarillo	<b>Estado físico</b> Líquido
<b>Olor</b> Característico	

#### Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

#### Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno(a)

#### Ojos

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

#### Piel

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse  
 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

#### Inhalación

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

#### Ingestión

En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal  
 Enjuagarse la boca  
 No provocar el vómito

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

#### Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No aplicable

**Otras informaciones**

No hay información disponible

**Interacciones con otras sustancias químicas**

No hay información disponible.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso	Secreto industrial
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	39423-51-3	30 - 50%	*
Triethylene tetramine	112-24-3	10 - 30%	*
Diethylene triamine	111-40-0	10 - 30%	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

**Consejo general**

Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consultar inmediatamente a un médico. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Call a physician or Poison Control Center immediately.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios**

Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas y efectos más importantes** Ardor. Sensación de ardor. Picazón. Erupciones. Urticaria.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Notas para el médico** Los efectos de la exposición (inhalación, ingestión o contacto con la piel) a la sustancia se pueden presentar en forma retardada.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### **Medios adecuados de extinción**

Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Hacer un dique de contención para la posterior eliminación del agua usada en la extinción del incendio; no esparcir el material. Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

### **Medios de extinción no apropiados**

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

### **Peligros específicos del producto químico**

Cuando los vapores se calientan pueden formar mezclas explosivas con el aire - peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas. Las aguas de los escurrimiento resultantes pueden contaminar las vías fluviales. La sustancia puede ser transportada en forma fundida.

<b>Código uniforme de incendios (Uniform Fire Code)</b>	Corrosivo: Otros--Líquido Sensibilizante: Líquido
---	--

### **Datos de explosividad**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas  
estáticas** Ninguno(a).

### **Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados ni el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
<b>Otras informaciones</b>	No dejar que penetre agua en los recipientes.

### Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas.
---	--

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Métodos de contención</b>	Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Manipulación</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar el producto solamente con la ventilación adecuada y en sistemas cerrados. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
---------------------	---

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

<b>Almacenamiento</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Bases. Agente oxidante.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

<b>Directrices sobre exposición</b>	Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí
-------------------------------------	--

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Diethylene triamine 111-40-0	TWA: 1 ppm S*	(vacated) TWA: 1 ppm (vacated) TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales - Valor umbral límite) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

**Otras directivas sobre exposición** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>a</sup> Cir., 1992)

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones lavavojos  
Sistemas de ventilación

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Careta de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar guantes / ropa de protección. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Guantes impermeable.

**Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**Medidas de higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Característico
<b>Aspecto</b>	Transparente a amarillo	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones Método</u>
pH	No data available	
Punto de fusión o congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	100 °C / 212 F	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen

Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Gravedad específica	1.03	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

**Otras informaciones**

Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles
Contenido de COV (%)	No hay datos disponibles
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles
Distribución granulométrica	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

No hay datos disponibles.

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

**Materiales incompatibles**

Ácidos. Bases. Agente oxidante.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****Inhalación**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con los ojos**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular

irreversible.

**Contacto con la piel**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. (basada en componentes). Provoca quemaduras. Puede absorberse por vía cutánea en cantidades nocivas. Nocivo en contacto con la piel.

**Ingestión**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en caso de ingestión.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Oral LD50	Dermal LD50	CL50, inhalación
Triethylene tetramine 112-24-3	= 2500 mg/kg ( Rat )	= 550 mg/kg ( Rabbit )	-
Diethylene triamine 111-40-0	= 1080 mg/kg ( Rat )	= 672 mg/kg ( Rabbit )	= 70 mg/L ( Rat ) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

Eritema (enrojecimiento de la piel). Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Sensibilización**

Puede causar sensibilización en personas sensibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Efectos mutagénicos**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

**Toxicidad para la reproducción**

No hay información disponible.

**STOT - exposición única**

No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida**

No hay información disponible.

**Toxicidad crónica**

La exposición crónica a humos o gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. La irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. También se pueden observar trastornos gastrointestinales.

**Efectos sobre los órganos diana** Sistema respiratorio. Ojos. Piel. Tracto gastrointestinal (TGI).

**Peligro de aspiración**

No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad Información del producto**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

**Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (oral)**

1,793.00 mg/kg

**Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo)**

1,100.00 mg/kg (ATE)

**Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (inhalación, polvo o vaporización)**

233.00 mg/L

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna
Triethylene tetramine 112-24-3	72h EC50: = 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 3.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: = 20 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 570 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 495 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 31.1 mg/L
Diethylene triamine 111-40-0	72h EC50: = 1164 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: = 345.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: = 592 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 430 mg/L (Leuciscus idus) 96h LC50: = 1014 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 248 mg/L (Poecilia reticulata)	EC50 = 2000 mg/L 1 h EC50 = 96 mg/L 17 h	24h EC50: = 37 mg/L 48h EC50: = 16 mg/L

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

Nombre de la sustancia	Log Pow
Triethylene tetramine 112-24-3	-1.4
Diethylene triamine 111-40-0	-1.3

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

#### **Métodos de eliminación**

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso según las regulaciones federales (40 CFR 261). El material podría convertirse en peligroso en caso de mezcla u otro tipo de contacto con un residuo peligroso, adición de sustancias o si se procesa o sufre otra alteración. Para determinar si el material modificado es un residuo peligroso, consúltese la norma 40 CFR 261. Consultar las regulaciones locales, regionales o estatales pertinentes en relación con otros requisitos.

#### **Embalaje contaminado**

Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre de la sustancia	California Hazardous Waste
Diethylene triamine 111-40-0	Toxic

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### DOT

**Nº ONU** UN2735  
**Designación oficial de transporte** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III  
**Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia** 153

#### TDG

**Designación oficial de transporte** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Descripción** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

#### MEX

**Nº ONU** UN2735  
**Designación oficial de transporte** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

#### OACI

**Nº ONU** UN2735  
**Designación oficial de transporte** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

**IATA**

Nº ONU	UN2735
Designación oficial de transporte	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Código ERG	8L
Descripción	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

**IMDG/IMO**

Nº ONU	UN2735
Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Número EmS	F-A, S-B
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

**RID**

Nº ONU	UN2735
Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	C7
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

**ADR**

Nº ONU	UN2735
Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	C7
Código de restricción en túneles (E)	
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III

**ADN**

Nº ONU	UN2735
Designación oficial de transporte	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	C7
Disposiciones especiales	274
Descripción	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE, DIETHYLENE TRIAMINE), 8, III
Etiquetas de peligro	8
Cantidad limitada	5 L

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple/Es conforme con
------	------------------------

**DSL  
IECSC**

Todos los componentes están listados en el Inventario DSL o NDSL

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**Regulaciones federales de los  
EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

**Regulaciones estatales de los  
EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Triethylene tetramine 112-24-3	X	X	X		
Diethylene triamine 111-40-0	X	X	X		

**Regulaciones internacionales****México****Límites nacionales de exposición ocupacional**

Component	Carcinogen Status	Límites de exposición
Diethylene triamine 111-40-0 ( 10 - 30% )		Mexico: TWA 1 ppm Mexico: TWA 4.2 mg/m <sup>3</sup>

México - Límites de Exposición Ocupacional - Carcinógenos

**Canadá****Categoría de peligro WHMIS**

No determinado

## 16. OTRAS INFORMACIONES

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud humana</b> Inflamabilidad 1 3	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud humana</b> Inflamabilidad 1 3	<b>Peligro físico</b> 0	<b>Protección personal</b> X

<b>Preparada por</b>	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
<b>Fecha de emisión</b>	15-sep.-2016
<b>Fecha de revisión</b>	05-ago.-2019
<b>Nota de revisión</b>	No hay información disponible

### Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto



*El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.*

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**