



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### Sección 1: Identificación

---

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto ..... : MPH-7400 LADO B  
Descripción del producto ..... : Mezcla de amina aromática/polieter polioliol  
Número cas ..... : No aplicable

#### 1.2 Usos relevantes para la sustancia o mezcla identificada y usos no aconsejados

Usos identificados..... : Mezcla amina/polieter polioliol para un sistema elastomérico

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

Proveedor..... : Mexicana de Poliurea y Recubrimientos S.A. de C.V.  
Cuauhtémoc 19 Int. 51  
Industrial San Pedrito Peñuelas  
Santiago de Querétaro, QRO. 76148  
México.  
Teléfono: +52 442 1833586  
Fax: +52 442 1833586

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor..... : +52 442 446 5674

---

### Sección 2: Identificación de peligros

---

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)  
Irritación de la piel (Categoría 4)  
Irritación de los ojos (Categoría 2)  
Sensibilización respiratoria (Categoría 1)  
Sensibilización de la piel (Categoría 1)  
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)  
Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)  
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (Categoría 2)

## Efectos de salud potenciales

Rutas de contacto: contacto con los ojos, ingestión, inhalación y contacto con la piel a través de líquidos o aerosoles (aplicaciones en spray). Inhalación: Aunque el dietilmetilbencendiamina DETDA es de baja volatilidad puede existir peligro de inhalación si es aerosolizada o forma vapores durante su calentamiento o espumado en un ambiente con ventilación inadecuada.

### **Toxicidad Aguda**

**Inhalación:** Debido a la baja presión de vapor de los componentes principales que se utilizan en este producto, es poco probable que se produzca la exposición por inhalación al manipular este producto en condiciones normales de trabajo a temperatura ambiente. Sin embargo, es posible que pudiese ocurrir una exposición durante el calentamiento, aplicación por espray o procesamiento de este producto. En esta situación es de esperarse que este producto en su conjunto cause irritación del tracto respiratorio superior y las membranas mucosas de la boca, la nariz y la garganta. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de cabeza, náuseas, vómitos y dolor de pecho. Este producto contiene una diamina aromática, DETDA, la exposición por inhalación puede causar metahemoglobinemia con síntomas de cianosis, un color azul-púrpura de la piel, las uñas y los labios.

**Contacto con la piel:** Tras el contacto, irritación y resequead de la piel son posibles. La amina y componentes de este producto son considerados fuertes sensibilizadores de la piel y pueden provocar una reacción alérgica en la piel. El componente, DETA, en este producto es soluble en grasas y puede penetrar la piel. Con base en ensayos con animales, se espera que DETA sea tóxico en humanos. El contacto con la piel y la absorción cutánea del DETA pueden causar metahemoglobinemia con síntomas de cianosis, un color azul-púrpura de la piel, las uñas y los labios. El contacto repetido con la piel puede causar irritación con enrojecimiento e hinchazón severa y ampollas.

**Ingestión:** No se existen reportes de ingestión para este producto. Sin embargo, si se ingiere se espera que cause irritación de la boca, garganta, esófago y estómago con posible dolor abdominal, vómitos y diarrea. Si se ingiere el componente DETA puede causar metahemoglobinemia con cianosis, una coloración azul violácea de la piel, las uñas y los labios.

### **Toxicidad Crónica**

**Inhalación:** Se espera que los efectos sean similares a los enumerados anteriormente para la exposición aguda. Puede causar daño al hígado.

**Contacto con la piel:** No se ha reportado para este producto. Se espera que los efectos de la exposición crónica en la piel sean similares a los enumerados para la exposición aguda piel

## **2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma



Palabra de advertencia **ATENCION**

Declaración de peligro (s)

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en caso de contacto con la piel
H315	Causa irritación de la piel
H317	Puede causar reacción alérgica en la piel
H319	Causa irritación severa en los ojos
H332	Peligro si es inhalado
H335	Puede causar irritación respiratoria
H341	Sospecha de causar defectos genéticos
H373	Puede causar efectos nocivos en los órganos a través de exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

Declaraciones precautorias (Prevención)

P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / aerosoles
P264	Lavarse inmediatamente con abundante agua tras la manipulación.
P280	Usar guantes de protección / ropa de protección / protección en los ojos / protección en la cara.
P285	En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria

Declaraciones precautorias (Respuesta)

P302 +352	SI ESTA SOBRE LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si están presentes y es fácil de hacer retire lentes de contacto. Proseguir con el lavado
P321	Tratamiento específico (véase sección 4)
P332 +313	En caso de irritación cutánea: Conseguir consejo/atención médica.
P333 +313	En caso de irritación o erupción cutánea: Conseguir consejo/atención médica.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un medico
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizar

Declaraciones precautorias (Almacenamiento)

P403 + P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado
-------------	--

Declaraciones precautorias (Manejo)

P501	Disponga el contenido/contenedor en un punto especial para recolección de residuos peligrosos
------	---

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/EEC y sus modificaciones

Pictograma



Declaración de peligro (s)

Dañino, Peligroso para el medioambiente

Frases de riesgo

R21/22 Dañino en contacto con la piel y si es ingerido  
R36/37/38 Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel  
R48/22 Dañina: peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada si es ingerido  
R50/53 Muy toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

Frases de seguridad

S26 En caso de contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Consulte al médico.  
S28 Después de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón  
S36/37/39 Usar indumentaria, guantes y de protección para ojos y cara  
S60 Este material y su contenedor deben ser manejados como desechos peligrosos  
S61 Evite desechar al medioambiente. Consulte las instrucciones de la Ficha de Datos de Seguridad.

### 2.3 Otros peligros

No disponible

---

## Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

Nombre del producto/ingrediente	Identificador	Porcentaje (%)
Dietilmetilbencendiamina	CAS: 68479-98-1 Index: 612-130-00-0 EC: 270-877-4	10% - 25%
Mezcla de polioles	—	75% -90%

---

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de primeros auxilios

**Inhalación:** Remover a la persona afectada a una zona de aire fresco. Esta área debe estar libre de riesgo de exposición. Si la víctima no respira, la respiración es irregular u ocurre un paro respiratorio se

debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Obtenga atención médica. Si la persona está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Mantener en las vías respiratorias abiertas. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. En caso de inhalación de subproductos por descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Lavar bien la ropa contaminada antes de reutilizar. Para exposiciones severas, quitar la ropa y bañarse bajo una ducha de seguridad, a continuación, obtener atención médica. Para exposiciones menores, buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste después de lavar el área.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Retirar a la persona afectada a una zona de aire fresco. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para evitar que el vómito entre a los pulmones. Obtenga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantener las vías aéreas abiertas. Aflojar las ropas apretadas, tales como cuellos, corbatas, cinturones o cintos.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, de preferencia, agua tibia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos todo el tiempo. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Consulte a un médico u oftalmólogo para un seguimiento inmediato

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

Irritación de los ojos, irritación de las vías respiratorias, asma, tos, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, edema pulmonar. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

#### ***4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados***

Notas para el médico:

Ojos: mancha en los ojos pueden ser evidencia de lesión corneal. Si se quema la córnea, suministrar una preparación de esteroides antibióticos de manera frecuente. Se ha reportado que vapores en el lugar de trabajo han producido edema corneal epitelial reversible dañino a la visión.

Piel: Tratar sintomáticamente como para dermatitis de contacto o quemaduras. Si se presentan quemaduras, proporcionar el tratamiento adecuado para quemaduras. Consulte al médico.

Ingestión: Tratar sintomáticamente. No existe un antídoto específico. Está contraindicado inducir vómito debido a la naturaleza irritante de los componentes de la mezcla química aquí referida.

Respiratorio: El tratamiento es esencialmente sintomático. Un individuo que experimente reacción de sensibilización pulmonar a este material debe evitar el contacto con el mismo.

---

## **Sección 5: Medidas contra incendio**

---

### **5.1 Medios de extinción**

**Incendio pequeño:** Usar polvo químico seco. **Incendio grande:** Utilizar agua aerosolizada, niebla o espuma. No utilizar chorros de agua

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos peligrosos por descomposición térmica: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub> ...).

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración de presión positiva (SCBA) y equipo de protección completo. Asegúrese de que utiliza un respirador certificado/aprobado o equivalente.

---

## **Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**

---

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

#### **Para personal no entrenado para emergencias**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o si la persona no tiene un entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. Restringir el acceso al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine a través del material derramado. Evite respirar los vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Cuando el sistema de ventilación sea inadecuado utilice un sistema de respiración apropiado. Utilizar equipo protector personal adecuado.

#### **Para personal entrenado para emergencias**

Cuando se necesiten prendas especializadas para el manejo del material vertido, atender a la información comprendida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados

### **6.2 Precauciones medioambientales**

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Si es posible detener la fuga, evacuar y ventilar el área del derrame. Apague o elimine todas las fuentes de ignición. Construya un dique para evitar la propagación (incluye líquidos fundidos hasta que se congelan). Si la recuperación del material no es posible, mezclar con tierra seca, arena o absorbente inerte y colocar en un contenedor para desechos químicos apropiados. Transfiera a envases por succión para su posterior eliminación. Coloque en recipientes de metal para su recuperación o eliminación. Neutralizar el residuo con una solución diluida de ácido acético. Lave el área con agua aerolizada. El personal de limpieza debe estar equipado con equipo de respiración autónomo y ropa protectora de caucho

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación ver sección 13

---

## **Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

---

### **7.1 Precauciones para manejo seguro**

#### **Medidas de protección**

Use el equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No aspirar los aerosoles y vapores. Este material puede producir sensibilización asmática por inhalación ya sea por una sola exposición, a una concentración relativamente alta o por exposición repetida a concentraciones bajas. Indicaciones de advertencia como: irritación de los ojos, nariz y garganta u olor, por si solas no son suficientes para evitar la sobreexposición crónica a la inhalación. La exposición a los vapores del DETDA caliente puede ser peligrosa. Mantener el material en el contenedor original o en uno alternativo fabricado en un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. No utilice nitrito de sodio u otro agente nitrante en formulaciones conteniendo a este producto ya que se podrían formar nitroaminas cancerígenas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor

#### **Información general sobre higiene ocupacional**

Debe prohibirse comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo algunas incompatibilidades**

Temperatura de almacenamiento: 15 a 45 ° C (60 a 95 ° F). Almacenar en recipientes bien cerrados para evitar la contaminación por humedad. No vuelva a sellar si se sospecha contaminación. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar el contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Si el recipiente se expone a altas temperaturas, 204 °C (400 °F), puede presurizarse y posiblemente romperse. Mantenga el recipiente lejos de ácidos y oxidantes.

---

## **Sección 8: Controles de exposición/protección individual**

---

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Limites de exposición ocupacional**

Información no disponible

### **8.2 Controles de exposición**

#### **Medidas de protección individual**

**Requerimientos para protección ocular:** en un entorno con riesgo de salpicaduras deben utilizarse gafas químicas. Para una protección adicional, los anteojos de protección deben ser utilizados en combinación con un protector de cara completo.

**Requerimientos para protección de la piel:** Guantes impermeables de butilo, nitrilo, o alcohol polivinílico PVA. Sin embargo, tenga en cuenta que el PVA se degrada en el agua. Cubrir el área de la

piel expuesta tanto como sea posible con ropa apropiada. Si se usan cremas para la piel, mantener el área cubierta.

**Requerimientos de ventilación:** Debe utilizarse una ventilación exhaustiva para mantener un nivel de concentración de químicos bajo. Estándares de referencia sobre ventilación industrial (por ejemplo, el Manual de Ventilación Industrial de la ACGIH) deben ser consultados para la orientación acerca de la ventilación adecuada.

**Requerimiento del respirador:** la selección del respirador debe estar basada en los niveles de contaminación encontrados en el lugar de trabajo, no debe exceder los límites de trabajo del respirador y de ser aprobado conjuntamente por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional y la Administración de Seguridad y Salud en Minas (NIOSH-MSHA). Si se detectan vapores o son irritantes debe utilizarse un respirador purificador de aire con cobertura completa de la cara, equipado con un cartucho para vapores orgánicos. En zonas de alta concentración, líneas de respiración de aire fresco o aparatos de respiración autónoma deben ser utilizados.

**Vigilancia médica:** Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manejan o entran en contacto con este material. Es recomendable que el futuro empleado presente un examen médico previo a su contratación y una vez empleado se le practiquen exámenes médicos periódicos con pruebas de función pulmonar (FEC, FVC, como mínimo). Historial de asma en los adultos, alergias respiratorias, como la fiebre del heno, eczema, , o la falta de olfato (anosmia) son las posibles razones de la exclusión de las áreas de trabajo.

**Medidas de protección adicionales:** Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos deben estar disponibles. Educar y capacitar a los empleados en el uso seguro del producto. Siga todas las instrucciones de la etiqueta.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

**Estado físico** .....: Líquido  
**Color** .....: Ámbar claro  
**Olor** .....: Olor ligero a humedad  
**Umbral de olor** .....: No establecido  
**pH** .....: Aproximadamente 10  
**Temperatura de ebullición** .....: No establecido  
**Temperatura de fusión/congelamiento:** No establecido  
**Solubilidad en agua** .....: Parcialmente soluble.  
**Gravedad específica** .....: 1.08 @ 25°C (77°F)  
**Densidad de bulto** .....: 8.63 Lbs/gal  
**Densidad de vapor** .....: No establecido  
**VOC por peso** .....: No establecido

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Reactividad

No hay datos de ensayos relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes



### 10.2 Estabilidad

Este es un material estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren

### 10.4 Condiciones a evitar

Contaminación con agua y altas temperaturas

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos minerales, ácidos orgánicos, agentes oxidantes, metales reactivos, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio. ¡CUIDADO! se sabe que las N-nitroaminas son carcinógenos potentes, se pueden formar cuando el producto entra en contacto con el ácido nitroso, nitritos o atmósferas con altas concentraciones de óxido nitroso. El producto corroe lentamente las superficies de cobre, aluminio, zinc y galvanizado. La reacción con peróxidos puede resultar en la descomposición violenta de peróxido, originando la posible creación de una explosión. Evitar el contacto entre el material con compuestos de hidroxilo, así como nitritos y agentes nitrogenados. Una reacción acompañada de liberación de calor se produce cuando el producto se mezcla con ácidos. El calor generado puede ser suficiente para provocar la ebullición vigorosa y creación de una situación de riesgo debido a salpicaduras de material caliente.

### 10.6 Productos peligrosos generados por su descomposición

En un incendio: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido nítrico, nitrosaminas, amoníaco. Los óxidos de nitrógeno de los gases (excepto el óxido nitroso) emitidos durante la descomposición son altamente tóxicos. El óxido de nitrógeno puede reaccionar con los vapores de agua para formar ácido nítrico corrosivo (TLV = 2 ppm). Humos irritantes y tóxicos a temperaturas elevadas

---

## Sección 11: Información toxicológica

---

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Endpoint	Especie	Resultado	Exposición
Dietilmetilbencendiamina	LC50 Inhalación	Rata	> 1226 mg/m <sup>3</sup>	1 hora
	LC50 Dérmico	Conejo	> 2000 mg/kg	24 horas
	LD50 Oral	Rata	542 - 472 mg/kg	-
Mezcla de polioles	N/D	N/D	N/D	N/D

#### Irritación/corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Ensayo	Resultado
Dietilmetilbencendiamina	OECD Test Guideline 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Non Irritante
Mezcla de polioles	N/D	N/D

## Sensibilizador

Nombre del producto/ingrediente	Ensayo	Ruta de exposición	Especie	Exposición	Resultado
Dietilmetilbencendiamina	Metodología no oficial	Intercutáneo	Cuyo	20 Días	Negativo
Mezcla de polioles	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

## Mutagenicidad

Nombre del producto/ingrediente	Ensayo	Especie	Resultado
Dietilmetilbencendiamina	OECD 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Células linfocíticas	Ambiguo
Mezcla de polioles	N/D	N/D	N/D

## Carcinogenesis

Nombre del producto/ingrediente	Ensayo	Especie	Resultado	Exposición	Ruta de exp.	Órganos afectados
Dietilmetilbencendiamina	OECD 451 "Carcinogenicity Studies".	Rata	Ambiguo	2 años; 7 días por semana	Oral	—
Mezcla de polioles	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

## Teratogenicidad

Nombre del producto/ingrediente	Prueba	Resultado
Dietilmetilbencendiamina	QSAR model EPA USA	Cantidad toxico para el desarrollo 0.6 mg/kg
Mezcla de polioles	N/D	N/D

## Efectos agudos potenciales en la salud

### Inhalación

Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Pueden surgir efectos graves a largo plazo tras la exposición.

### Ingestión

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### Contacto con la piel

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Contacto con los ojos

Irritante a los ojos

## Síntomas relacionados con las características físicas químicas y toxicológicas

### Inhalación

Síntomas adversos pueden incluir irritación del tracto respiratorio, tos, dificultad para respirar y asma.

### **Ingestión**

No disponible.

### **Contacto con la piel**

Los síntomas adversos pueden incluir irritación y enrojecimiento

### **Contacto con los ojos**

Los síntomas adversos pueden incluir irritación, lagrimeo y enrojecimiento

### **Efectos crónicos potenciales a la salud**

No determinados

---

## **Sección 12: Información Ecológica**

---

### **12.1 Toxicidad**

<b>Nombre del producto/ingrediente</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Especie</b>	<b>Resultado</b>	<b>Exposición</b>
Dietilmetilbencendiamina	Guideline: DIN 38412-L15	LC50	Leuciscus idus	200 mg/L	48 horas
	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	EC50	Daphnia	0.5 mg/L	48 horas
	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	NOEC	Desmodesmus subspicatus	32 mg/L	72 horas
	Multiplication Inhibition Test, Bringmann and Kühn, 1980	EC50	Pseudomonas putida	>170 mg/L	21 días
Mezcla de polioles	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No se espera acumulación significativa en organismos

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No disponible

### **12.5 Resultados de PBT and vPvB**

Esta sustancia no cumple con los criterios para clasificarse como PBT and vPvB

### **12.6 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos físicos

### **12.7 Otra información ecológica**

No disponible

---

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

---

### 13.1 Métodos para tratamientos de residuos

#### Producto

#### Métodos de eliminación

El método preferido de eliminación es la incineración en condiciones controladas de acuerdo con todas las leyes y regulaciones locales y nacionales. La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Residuos, incluso pequeñas cantidades, nunca deben ser vertidos al alcantarillado, o cursos de agua. Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental. Este material, cuando se mezcla adecuadamente y se cura con su contraparte de isocianato en la proporción adecuada, puede considerarse como un material de relleno seguro en rellenos sanitarios.

Envases contaminados: Los contenedores vacíos pueden ser eliminados únicamente cuando el producto que queda adherido a las paredes del recipiente se ha retirado. Las etiquetas de advertencia de peligro deben ser retirados del contenedor sólo después de que se ha limpiado correctamente.

#### Residuos peligrosos

Si

#### Catálogo europeo de residuos (EWC)

Código de residuo	Denominación del residuo
07 02 08	Otros fondos residuales y residuos de reacción

#### Empacado

#### Depósitos de envases:

TAMBORES: Los tambores de acero deben vaciarse y se pueden enviar a una empresa recicladora de tambores para su reutilización, a un tiradero de chatarra o un tiradero autorizado. Consulte 40 CFR § 261.7 (residuos de material peligroso en contenedores vacíos). Consulte con una empresa recicladora para determinar si se requiere descontaminación. Descontaminar los envases antes de su eliminación. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

---

## Sección 14: Información de transporte

---

#### Transporte terrestre ADR/RID

Número UN: ..... 3082

Peligro de transporte:..... clase 9

Código de clase: .....M6

Grupo de empaque:..... III

Etiquetas: ..... 9 + 'Sustancia peligrosa al medio ambiente marca

### Transporte fluvial ADNR

Número UN:.....3082  
Peligro de transporte:..... clase 9  
Código de clase:..... M6  
Grupo de empaque:..... III  
Etiquetas: .....9 + 'Sustancia peligrosa al medio ambiente' marca

### Transporte marítimo IMDG

Número UN:..... 3082  
Nombre propio del embarque: .....Sustancia líquida peligrosa al medio ambiente N.O.S. Dietiltoluen  
diamina  
Nombre químico: .....Dietiltoluen diamina  
Peligro de transporte: .....clase 9  
Número EmS: .....F-A, S-F  
Grupo de empaque:..... III  
Etiquetas: .....9 + 'Sustancia peligrosa al medio ambiente' marca  
Contaminante marino: .....Si

### Transporte aéreo IATA/ICAO

Número UN: .....3082  
Nombre propio del embarque:..... Sustancia líquida peligrosa al medio ambiente N.O.S. Dietiltoluen  
diamina  
Nombre químico:..... Dietiltoluen diamina  
Peligro de transporte: .....clase 9  
Grupo de empaque:..... III  
Etiquetas:..... 9 + 'Sustancia peligrosa al medio ambiente' marca  
Contaminante marino: .....Si

---

## Sección 15: Información regulatoria

---

### *15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla*

#### **Reglamento de la Unión Europea (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

##### **1) Anexo XIV- Lista de sustancias sujetas a autorización**

###### **1.1 Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado

##### **2) Anexo XVII- Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.**

No aplicable

#### **Otras regulaciones de la Unión Europea**

##### **Inventario de Europa**

Todos los componentes están listados o exentos

##### **Sustancias químicas en la lista negra**

No inscrito

### **Sustancias químicas en la lista prioritaria**

No inscrito

### **Lista integrada de la prevención y control de contaminación (IPPC)- Aire**

No inscrito

### **Lista integrada de la prevención y control de contaminación (IPPC)- Agua**

No inscrito

### **Regulaciones Internacionales**

#### **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas**

No inscrito

#### **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas**

No inscrito

#### **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas**

No inscrito

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Este producto contiene sustancias para las cuales aún se requieren evaluaciones químicas de seguridad

---

## **Sección 16: Otra información**

### **Abreviaturas y Acrónimos**

<b>AEGL</b>	Límites de referencia para la exposición aguda
<b>NOEC</b>	Concentración sin efecto observado
<b>LOEC</b>	Concentración mínima sin efecto observado
<b>TWA</b>	Tiempo promedio ponderado
<b>STEL</b>	Límite de exposición para tiempos cortos
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>OSHA</b>	Administración para la Seguridad y Salud Ocupacional
<b>PEL</b>	Límites de exposición permitidos
<b>IDLH</b>	Dosis letal inmediata para humanos
<b>N/D</b>	No determinado
<b>PBT</b>	Persistente, bioacumulativo y tóxico
<b>vPvB</b>	Muy persistente, muy bioacumulativo
<b>OECD</b>	Organización para la cooperación económica y el desarrollo
<b>TSCA</b>	Acta para el control de sustancias tóxicas

## **REFERENCIAS**

*NIOSH POCKET GUIDE*

*EUROPEAN CHEMICAL AGENCY*

*WIRELESS INFORMATION SYSTEM FOR EMERGENCY RESPONDERS, NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE*

*POISINDEX® Y MEDITEXT®*

*CAMEO CHEMICALS DATABASE OF HAZARDOUS MATERIALS*

*OAK RIDGE INSTITUTE FOR SCIENCE AND EDUCATION WEBPAGE*

Primera edición: Enero 2015

NOTA: La información presentada en este documento esta basada en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Sin embargo, una FDS no deberá ser utilizada como una hoja de especificaciones del vendedor o fabricante, y no garantiza o representa, expresa o implica que este hecha con la exactitud y comprensión de la información y datos de seguridad precedentes, no es ninguna autorización dada o implícita para ejercer patente alguna sin la licencia. Además, ninguna responsabilidad puede ser asumida por el vendedor por algún daño o lesión resultante del uso anormal, por cualquier falla resultante de no apegarse a las prácticas recomendadas, o de cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto. Los usuarios son responsables de verificar estos datos bajo sus condiciones de operación para determinar si el producto es ubicable para sus propósitos particulares y asumir todos los riesgos de su uso, almacenamiento y confinamiento del mismo. Esta información describe únicamente al producto designado aquí, y no describe su uso en combinación con algún otro material o en algún otro proceso.