

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

### 1 Identificación

- **Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Edge-Pro 90 (Parte A)
- **Código de producto:** No hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricción sobre el uso**
- **Uso recomendado** Relleno para juntas de poliurea
- **Restricciones sobre uso:** Solo para uso profesional.
- **Detalles del proveedor en la Hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**  
METZGER/McGUIRE  
Dirección postal:  
PO Box 2217  
Concord, NH 03302  
Dirección de envío:  
807 Route 3-A Bow, NH 03304  
Teléfono: 603-224-6122  
Teléfono libre de costo: 800-223-6680  
Correo electrónico: info@metzgermcguire.com
- **Número telefónico para emergencias:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (América del Norte)  
+1 (813)248-0585 (Internacional)

### 2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**  
STOT RE 2H373 puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de la etiqueta de GHS**

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Mundialmente Armonizado (GHS).

- **Declaraciones de peligro:**



GHS08

- **Palabra de advertencia:** Advertencia

- **Declaraciones de peligro:**

H373 puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.

- **Declaraciones precautorias:**

P260 No respire bruma/vapores/rocío.

P314 Busque ayuda/atención médica si siente malestar.

P501 Deseche los contenidos/el contenedor de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

- **Otros peligros** No hay otros peligros que no se clasifiquen de otro modo que se hayan identificado.

(Continúa en la página 2)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018




Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)

(Continuación de página 1)

### 3 Composición/información sobre ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

Componentes:

68479-98-1	diethylmetilbencenodiamina  STOT RE 2, H373  Toxicidad aguda 4, H302; Tox. aguda 4, H312; Irritación ocular 2A, H319	<5%
5285-60-9	4,4'-metilenebis[N-sec-butilanilina]  Toxicidad aguda 4, H302;	<5%

· **Información adicional:**

Para los ingredientes listados, la identidad y/o porcentajes exactos se retienen como secreto comercial. Para la redacción de las Declaraciones de peligro listadas, consulte la sección 16.

### 4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de las medidas de primeros auxilios**

· **Después de la inhalación:**

La respiración de particulados es improbable durante el uso normal.  
 Suministre aire fresco; consulte al médico en caso de quejas.

· **Después del contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague a conciencia.  
 Si ocurre irritación o erupciones: Busque ayuda/atención médica.

· **Después del contacto con los ojos:**

Retire los lentes de contacto si los trae.  
 Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si persisten los síntomas, consulte a un médico.

· **Después de la ingestión:**

Enjuague la boca y después beba abundante agua.  
 No induzca el vómito y pida atención médica de inmediato.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere. Náusea en caso de ingestión.  
 Ligeramente irritante para la piel y membranas mucosas.  
 Ligeramente irritante para los ojos.

· **Peligro:** Puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:** Dar tratamiento sintomático.

### 5 Medidas contra incendios

· **Medios extintores**

· **Agentes extintores adecuados:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o atomizador de agua. Combata los incendios más grandes con atomizador de agua.

· **Por motivos de seguridad, agentes extintores no adecuados:** Corriente de agua.

**Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla**

Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

· **Aviso a los bomberos**

· **Equipo protector:**

Porte un dispositivo protector respiratorio autocontenido.

(Continúa en la página 3)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)**

Porte un traje protector completo.

(Continuación de página  
2)**· Información adicional:**

Use grandes cantidades de espuma porque el producto la destruye parcialmente.

Enfríe el producto que esté en peligro con aspersor de agua.

**6 Medidas por liberación accidental****· Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección personal según se requiera.

Para derrames grandes, use dispositivo respirador protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol.

Asegúrese de que haya ventilación adecuada.

**· Precauciones ambientales**

No permita que entre a alcantarillas/ la superficie o agua subterránea.

Informe a las autoridades respectivas en caso de que escape hacia el flujo de agua o sistema de alcantarillado.

**· Métodos y material para contención y limpieza**

Quite con material absorbente (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Vierta en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**· Referencia a otras secciones**

Vea la Sección 7 para saber más sobre el manejo seguro.

Vea la Sección 8 para saber más sobre el equipo de protección personal.

Vea la Sección 13 para saber más sobre la información de desecho.

**7 Manejo y almacenamiento****Manejo seguro:****· Precauciones para manejo seguro:**

Úselo solamente en áreas bien ventiladas.

Evite salpicaduras o atomizar en áreas cerradas.

Mantenga lejos del alcance de los niños.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

**· Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades****· Requisitos que cumplirán almacenes y receptáculos:**

Almacene en condiciones frías y secas en receptáculos bien sellados.

Evite almacenar cerca del calor extremo, fuentes de ignición o flama abierta.

**Información acerca del almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**

Almacene lejos de los alimentos.

Almacene lejos de agentes oxidantes.

**· Usos con propósito específico** No hay información relevante disponible.**8 Controles de exposición/protección personal****· Parámetros de control****Componentes con valores de límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

El producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con valores críticos que tengan que monitorearse en el lugar de trabajo.

**· Controles de exposición**

(Continúa en la página 4)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)**

(Continuación de página 3)

**Medidas protectoras e higiénicas generales:**

- Deben seguirse las medidas precautorias normales para manejar químicos.
- Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quítese de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No inhale gases / humos / aerosoles.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Controles de ingeniería:** No hay información relevante disponible:

**Equipo respiratorio:** No se requiere bajo condiciones normales de uso.

**Protección de manos:**


Guantes protectores

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

**Protección ocular:**


Barreras de seguridad

Siga todas las guías nacionales sobre el uso de gafas protectoras.

**Protección corporal:** Ropa de protectora para trabajo

**Limitación y supervisión de exposición en el ambiente**

No hay información relevante disponible:

**Medidas de administración de riesgos** No hay información relevante disponible.

### 9 Propiedades físicas y químicas

**Información sobre las propiedades físicas y químicas**
**Apariencia:**

<b>Forma:</b>	Líquida
<b>Color:</b>	Gris
<b>Olor:</b>	Similar a la amina
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado.

<b>Valor de pH:</b>	No determinado.
<b>Punto de fusión/Rango de fusión:</b>	No determinado.
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	>200 °C (>392 °F)

<b>Punto inflamación:</b>	>150 °C (>302 °F)
---------------------------	-------------------

<b>Inflamabilidad (sólida, gaseosa):</b>	No aplicable.
--	---------------

<b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinada.
-------------------------------------	-----------------

<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinada.
---------------------------------------	-----------------

<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presente un peligro de explosión.
------------------------------	--

**Límites de explosión**

<b>Menor:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.

(Continúa en la página 5)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)**

(Continuación de página 4)

· <b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidantes.
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinada.
· <b>Densidad:</b>	
<b>Densidad relativa:</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> (8.6 lbs/gal)
<b>Densidad de vapor:</b>	No determinado.
<b>Índice de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / Miscibilidad con Agua:</b>	Ligeramente soluble.
· <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámico:</b>	No determinado.
<b>Cinemático:</b>	No determinado.
· <b>Otra información</b>	No hay información relevante disponible:

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No hay información relevante disponible.
- **Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones por evitar:**  
No hay descomposición si se usa y almacena conforme a las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Pueden liberarse humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.  
Reacciona con catalizadores, agentes oxidantes y álcali fuerte.  
Reacciona con ácidos fuertes.
- **Condiciones por evitar**  
Humedad Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos**  
Monóxido de carbono y óxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

 · **Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:**
**68479-98-1 dietilmetilbencenodiamina**

Oral	LD50	738 mg/kg (rata)
Cutáneo	LD50	>2000 mg/kg (rata)

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

(Continúa en la página 6)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)**

(Continuación de página 5)

· **Sensibilización:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **NTP (Programa nacional de toxicología):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **OSHA-Ca (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Rutas probables de exposición:**

Ingestión.

Inhalación.

Contacto con los ojos.

Contacto con la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

· **Toxicidad reproductiva:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

· **STOT, exposición única:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

· **STOT, exposición repetida:** Puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Peligro por aspiración:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

### 12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática** No hay información relevante disponible.

· **Persistencia y degradabilidad** No hay información relevante disponible.

· **Potencial bioacumulativo:** No hay información relevante disponible:

· **Movilidad en el suelo:** No hay información relevante disponible:

· **Información ecológica adicional**

**Notas generales:**

No permita producto sin diluir ni cantidades grandes del mismo alcancen el agua subterránea, la corriente de agua o el sistema de drenaje.

· **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

· **PBT:** No aplicable.

· **vPvB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos**

No hay información relevante disponible:

### 13 Consideraciones de disposición

· **Métodos de tratamiento de desechos**

· **Recomendación:**

El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar material sin utilizar, residuos y contenedores en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales relevantes con respecto al tratamiento, almacenamiento y disposición de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar**

· **Recomendación:** El desechado deberá hacerse de acuerdo con los reglamentos oficiales.

(Continúa en la página 7)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)

(Continuación de página 6)

### 14 Información de transporte

· Número de la ONU

· DOT

No regulado.

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· Designación oficial de transporte de la ONU

· DOT

No regulado.

· ADR, IMDG, IATA

 SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S.  
(dietilmetilbencenodiamina)

· Clases de peligro de transporte

· DOT

· Clase

No regulada.

· ADR



· Clase

9 (M6)

· Etiqueta

9

· IMDG, IATA



· Clase

9

· Etiqueta

9

· Grupo de embalaje

· DOT

No regulado.

· ADR, IMDG, IATA

III

· Peligros ambientales

· Contaminante marino:

Símbolo (pez y árbol)

· Precauciones especiales para el usuario

Advertencia: Sustancias y artículos peligrosos misceláneos

· Código de peligro (Kemler):

90

· Número EMS:

F-A,S-F

 · Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de  
MARPOL73/78 y el Código IBC

No aplicable.

· Información de transporte/adicional:

 No regulado cuando se transporta en un embalaje único o combinado que  
contiene una cantidad neta de 5 L o menos para líquidos o 5 kg o  
menos según lo siguiente:

ADR: SP 375

IMDG: 2.10.2.7

IATA: disposición especial A197

(Continúa en la página 8)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial:** Edge-Pro 90 (Parte A)

(Continuación de página 7)

· DOT

· Comentarios:

No se requiere etiquetado para transporte para embarques con embalaje único por vehículo motorizado, tren o aeronave. El embalaje a granel consta de una capacidad máxima mayor que 450L (119 galones) para un líquido y una masa neta máxima mayor que 400 kg (882 libras) para un sólido.

### 15 Información regulatoria

- Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla
- Estados Unidos (USA)
- SARA

· **Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Sección 313 (Listados químicos tóxicos específicos):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **TSCA (Ley sobre control de sustancias tóxicas)**

Todos los ingredientes están listados.

· **Propuesta 65 (California)**

· **Químicos que se sabe que causan cáncer:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo para mujeres:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo para hombres:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **EPA (Agencia de Protección Ambiental):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

· **Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL) (Sustancias no listadas.):**

Todos los ingredientes están listados.

### 16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual.

(Continúa en la página 9)



## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte A)**

(Continuación de página 8)

Sin embargo, esto no constituirá ninguna garantía de ninguna característica de producto específica ni establecerá una relación contractual válida.

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por Carretera.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transportes de Estados Unidos

IATA: Asociación del Transporte Aéreo Internacional

CAS: Chemical Abstracts Service (división de American Chemical Society)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50 Dosis letal, 50 por ciento

PBT: Persistente, bioacumulable, tóxico

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

Toxicidad aguda 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irritación ocular 2A: Daños serios en ojos/irritación ocular – Categoría 2A

STOT RE 2: Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición repetida) – Categoría 2

**· Fuentes**

Sitio web, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Sitio web, Substance Registry Services de la EPA de EE.UU. ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de datos de seguridad, fabricantes individuales

Hoja preparada por: ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida, EE.UU. 33602-2902

Número sin costo en América del Norte 1-888-255-3924 Int. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

### 1 Identificación

- **Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**
- **Código de producto:** No hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricción sobre el uso**
- **Uso recomendado** Relleno para juntas de poliurea
- **Restricciones sobre uso:** Solo para uso profesional
- **Detalles del proveedor en la Hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**  
METZGER/McGUIRE  
Dirección postal:  
PO Box 2217  
Concord, NH 03302  
Dirección de envío:  
807 Route 3-A Bow, NH 03304  
Teléfono: 603-224-6122  
Teléfono libre de costo: 800-223-6680  
Correo electrónico: info@metzgermcguire.com
- **Número telefónico para emergencias:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (América del Norte)  
+1 (813)248-0585 (Internacional)

### 2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**  
Toxicidad aguda 4 H332 Peligroso si se inhala.  
Irritación cutánea 2 H315 Causa irritación en la piel.  
Irritación ocular 2A H319 Causa irritación ocular seria.  
Sens. respiratoria 1 H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Sens. cutánea 1 H317 Puede causar reacción cutánea alérgica.  
STOT SE 3 H335 Puede causar irritación respiratoria.  
STOT RE 2 H373 puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de la etiqueta de GHS**

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Mundialmente Armonizado (GHS).

- **Declaraciones de peligro:**



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**  
H332 Peligroso si se inhala. H315  
Causa irritación en la piel.

(Continúa en la página 2)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**

(Continuación de página 1)

H319 Causa irritación ocular seria.

H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H317 Puede causar reacción cutánea alérgica.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H373 puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.

**· Declaraciones precautorias:**

P260 No respire bruma/vapores/rocío. P264 Lave a conciencia después de utilizar.

P271 Utilice en exteriores o en un área bien ventilada.

P272 No se debe permitir sacar la ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo. P280 Porte guantes protectores/ropa protectora/protección ocular.

P284 [En caso de ventilación inadecuada] porte protección respiratoria. P302+P352

Si ocurre en la piel: Lave con abundante jabón y agua.

P304+P340 SI SE INHALA: Retire a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. P305+P351+P338 SI

OCURRE EN LOS OJOS: Lave con precaución con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si

los trae puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. P312 Llame a un centro de control de

venenos/médico si siente malestar. P314 Busque ayuda/atención médica si siente malestar.

P333+P313 Si ocurre irritación o erupciones: Busque ayuda/atención médica. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Busque ayuda/atención médica.

P342+P311 Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de control de venenos/médico. P362+P364

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizar. P403+P233 Almacene en un lugar bien

ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. P405 Almacene cerrado.





P501 Deseche los contenidos/el contenedor de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

**· Otros peligros** No hay otros peligros que no se clasifiquen de otro modo que se hayan identificado.

### 3 Composición/información sobre ingredientes

**· Caracterización química: Mezclas**

Componentes:

101-68-8	4,4'-metilenedifenyl diisocianato  Sens. respiratoria 1, H334; STOT RE 2, H373  Toxicidad aguda 4, H332; Irritación cutánea 2, H315; Irritación ocular 2A, H319; Sens. cutánea 1, H317; STOT SE 3, H335	15-80%
26447-40-5	metilenedifenyl diisocianato  Sens. respiratoria 1, H334; STOT RE 2, H373  Toxicidad aguda 4, H332; Irritación cutánea 2, H315; Irritación ocular 2A, H319; Sens. cutánea 1, H317; STOT SE 3, H335	5 15%

**· Información adicional:**

Para los ingredientes listados, la identidad y/o porcentajes exactos se retienen como secreto comercial. Para la redacción de las Declaraciones de peligro listadas, consulte la sección 16.

### 4 Medidas de primeros auxilios

**· Descripción de las medidas de primeros auxilios**

(Continúa en la página 3)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**

(Continuación de página 2)

- **Después de la inhalación:**
    - Proporcione aire fresco y pida asistencia de un médico.
    - Proporcione tratamiento con oxígeno si la persona tiene dificultades para respirar.
    - En caso de respiración irregular o paro respiratorio proporcione respiración artificial.
    - En caso de inconciencia, coloque al paciente estable en una posición lateral para transportarlo.
  - **Después del contacto con la piel:**
    - Retire inmediatamente cualquier ropa sucia con el producto.
    - Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague a conciencia.
    - Si ocurre irritación o erupciones: Busque ayuda/atención médica.
  - **Después del contacto con los ojos:**
    - Retire los lentes de contacto si los trae.
    - Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si persisten los síntomas, consulte a un médico.
  - **Después de la ingestión:**
    - Enjuague la boca y después beba abundante agua.
    - No induzca el vómito y pida atención médica de inmediato.
- Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**
- Ataques de asma
  - Dificultad para respirar
  - Tos Mareo
  - Reacciones alérgicas
  - Puede causar irritación respiratoria.
  - Irritación en ojos, sistema respiratorio y piel.
  - Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.
  - Náusea en caso de ingestión.
- **Peligro:**
    - Peligro de deficiencia de la respiración.
    - Peligroso si se inhala.
    - Puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.
    - Sospecha de causar cáncer.
- Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**
- Contiene 4,4"-metilenedifenyl diisocianato, metilenedifenyl diisocianato. Puede producir reacciones alérgicas.
  - Son posibles reacciones alérgicas severas, espasmos bronquiales y choque anafiláctico. Supervisión médica durante al menos 48 horas.
  - Si es necesario, proporciona tratamiento con oxígeno.
  - Observación posterior por neumonía y edema pulmonar.
  - Trate la piel y membrana mucosa con antihistamínicos y preparados de corticoides.
  - En casos de irritación pulmonar, tratamiento inicial con inhalantes esteroideos corticales.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios extintores**
- **Agentes extintores adecuados:**
  - CO<sub>2</sub>, polvo extintor o atomizador de agua. Combata los incendios más grandes con atomizador de agua.
- **Por motivos de seguridad, agentes extintores no adecuados:** Corriente de agua.
- **Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla**
  - Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.
- **Aviso a los bomberos**
- **Equipo protector:**

(Continúa en la página 4)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial:** Edge-Pro 90 (Parte B)

(Continuación de página 3)

- Porte un dispositivo protector respiratorio autocontenido.
- No inhale gases de explosión ni combustión.
- Porte un traje protector completo.
- **Información adicional:** Limpiador del parabrisas con aspersor de agua.

### 6 Medidas por liberación accidental

**· Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

- Use dispositivo respirador protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol.
- Porte equipo protector. Mantenga alejadas a personas no protegidas.
- Asegúrese de que haya ventilación adecuada.
- Aísle el área y evite el acceso.

**· Precauciones ambientales**

- No permita producto sin diluir ni cantidades grandes del mismo alcancen el agua subterránea, la corriente de agua o el sistema de drenaje.

**· Métodos y material para contención y limpieza**

- Quite con material absorbente (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- Vierta en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**· Referencia a otras secciones**

- Ve a la Sección 7 para saber más sobre el manejo seguro.
- Ve a la Sección 8 para saber más sobre el equipo de protección personal.
- Ve a la Sección 13 para saber más sobre la información de desecho.

### 7 Manejo y almacenamiento

**Manejo seguro:****· Precauciones para manejo seguro:**

- Evite la formación de aerosoles.
- Evite salpicaduras o atomizar en áreas cerradas. Úselo solamente en áreas bien ventiladas.

**· Información sobre la protección contra explosiones e incendios:**

- Tenga disponible un dispositivo protector respiratorio.

**· Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades****· Requisitos que cumplirán almacenes y receptáculos:**

- Evite almacenar cerca del calor extremo, fuentes de ignición o flama abierta.

**Información acerca del almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**

- Almacene lejos de los alimentos.

- Mantenga lejos de oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

**· Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**

- Mantenga los contenedores bien cerrados. Proteja de la humedad y el agua.

**· Usos con propósito específico** No hay información relevante disponible.

### 8 Controles de exposición/protección personal

**· Parámetros de control**

(Continúa en la página 5)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**

(Continuación de página 4)

**Componentes con valores de límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**
**101-68-8 4,4"-metilenedifenyl diisocianato**

PEL (EE.UU.)	Valor de límite superior: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , 0.02 ppm
REL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ppm
	Valor de límite superior: 0.2* mg/m <sup>3</sup> , 0.02* ppm *10-min
TLV (EE.UU.) EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.051 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ppm
	Valor a largo plazo: 0.005 ppm
	Valor de límite superior: 0.01 ppm
EV (Canadá)	Piel; S(R)
	Valor a largo plazo: 0.005 ppm
	Valor de límite superior: 0.02 ppm
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0.005 ppm

**26447-40-5 metilenedifenyl diisocianato**

EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.005 ppm
	Valor de límite superior: 0.01 ppm
	S

**· Controles de exposición**
**· Medidas protectoras e higiénicas generales:**

- Deben seguirse las medidas precautorias normales para manejar químicos.
- Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quítese de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evite respirar bruma, vapores o aspersion.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.

**· Controles de ingeniería:** No hay información relevante disponible:

**· Equipo respiratorio:**


Se recomienda vapor orgánico combinado y respirador particulado para usarse durante todas las actividades de procesamiento.

**· Protección de manos:**


Guantes protectores

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

**· Protección ocular:**


Barreras de seguridad

Siga todas las guías nacionales sobre el uso de gafas protectoras.

**· Protección corporal:** Ropa de protectora para trabajo

**· Limitación y supervisión de exposición en el ambiente**

No hay información relevante disponible:

(Continúa en la página 6)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)

(Continuación de página 5)

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre las propiedades físicas y químicas**

· **Apariencia:**

· <b>Forma:</b>	Líquida
· <b>Color:</b>	Transparente
· <b>Olor:</b>	Débil, aromático
· <b>Umbral de olor:</b>	No determinado.

· <b>Valor de pH:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión/Rango de fusión:</b>	<0 °C (<32 °F)
· <b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	>200 °C (>392 °F)

· <b>Punto inflamación:</b>	>200 °C (>392 °F)
-----------------------------	-------------------

· <b>Inflamabilidad (sólida, gaseosa):</b>	No aplicable.
--	---------------

· <b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinada.
---------------------------------------	-----------------

· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinada.
---	-----------------

· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presente un peligro de explosión.
--------------------------------	--

· **Límites de explosión**

· <b>Menor:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades oxidantes:</b>	No determinadas.

· <b>Presión de vapor:</b>	No determinada.
----------------------------	-----------------

· <b>Densidad:</b>	
· <b>Densidad relativa a 20 °C (68 °F):</b>	1.10 g/cm <sup>3</sup> (9.18 lbs/gal)
· <b>Densidad de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Índice de evaporación:</b>	No determinado.

· <b>Solubilidad en / Miscibilidad con Agua:</b>	Reacciona lentamente con agua.
--	--------------------------------

· <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
--	-----------------

· **Viscosidad**

· <b>Dinámico:</b>	No determinado.
· <b>Cinemático:</b>	No determinado.

· <b>Otra información</b>	No hay información relevante disponible:
---------------------------	--

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No hay información relevante disponible.
- **Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones por evitar:**  
No hay descomposición si se usa y almacena conforme a las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Pueden liberarse humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.  
Reaccione con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

(Continúa en la página 7)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial:** Edge-Pro 90 (Parte B)

(Continuación de página 6)

- Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
- Reacción exotérmica.
- **Condiciones por evitar** Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos**
  - Monóxido de carbono y óxido de carbono
  - Óxidos de nitrógeno (NOx)
  - Cianuro de hidrógeno (ácido prúsico) Isocianato

### 11 Información ecológica

- **Información sobre efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Peligroso si se inhala.

- **Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:**

**101-68-8 4,4''-metilenedifenyl diisocianato**

Oral	LD50	2200 mg/kg (ratón)
------	------	--------------------

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Irritante para la piel y membranas mucosas.
- **En el ojo:** Efecto irritante.
- **Sensibilización:** Puede causar sensibilización por irritación y contacto con la piel.

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

- **NTP (Programa nacional de toxicología):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

- **OSHA-Ca (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

- **Rutas probables de exposición:**

Ingestión. Inhalación. Contacto con los ojos. Contacto con la piel.

- **Mutagenicidad en células germinales:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.
- **STOT, exposición única:** Puede causar irritación respiratoria.
- **STOT, exposición repetida:** Puede causar daño a los órganos en exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro por aspiración:** Con base en los datos disponibles no se cumplieron los criterios de clasificación.

### 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No hay información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay información relevante disponible.
- **Potencial bioacumulativo:** No hay información relevante disponible:

(Continúa en la página 8)



## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**

· **Movilidad en el suelo:** No hay información relevante disponible:

(Continuación de página 7)

· **Información ecológica adicional**

**Notas generales:**

No permita producto sin diluir ni cantidades grandes del mismo alcancen el agua subterránea, la corriente de agua o el sistema de drenaje.

· **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

· **PBT:** No aplicable.

· **vPvB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No hay información relevante disponible:

### 13 Consideraciones de disposición

· **Métodos de tratamiento de desechos**

· **Recomendación:**

Puede desecharse junto con la basura casera después de la solidificación siguiendo la consulta con el operador de las instalaciones de desechos y las autoridades pertinentes y en apego a los reglamentos técnicos necesarios. El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar material sin utilizar, residuos y contenedores en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales relevantes con respecto al tratamiento, almacenamiento y disposición de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar**

· **Recomendación:** El desechado deberá hacerse de acuerdo con los reglamentos oficiales.

### 14 Información de transporte

· **Número de la ONU**

· DOT, ADR, AND, IMDG, IATA No regulado.

· **Designación oficial de transporte de la ONU**

· DOT, ADR, IMDG, IATA No regulado.

· **Clases de peligro de transporte**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

· Clase No regulada.

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR, IMDG, IATA No regulado.

· **Peligros ambientales**

· Contaminante marino: No

· **Precauciones especiales para el usuario**

No aplicable.

· **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC**

No aplicable.

### 15 Información regulatoria

(Continúa en la página 9)

## Hojas de datos de seguridad

de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**

(Continuación de página 8)

- Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla
- Estados Unidos (USA)
- SARA

**· Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· Sección 313 (Listados químicos tóxicos específicos):**

101-68-8	4,4"-metilenedifenyl diisocianato
----------	-----------------------------------

**· TSCA (Ley sobre control de sustancias tóxicas)**

Todos los ingredientes están listados.

**· Propuesta 65 (California)**
**· Químicos que se sabe que causan cáncer:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo para mujeres:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo para hombres:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· EPA (Agencia de Protección Ambiental):**

101-68-8	4,4"-metilenedifenyl diisocianato		D, CBD
----------	-----------------------------------	--	--------

**· IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

No se lista ninguno de los ingredientes.

**· Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL) (Sustancias no listadas.):**

Todos los ingredientes están listados.

### 16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá ninguna garantía de ninguna característica de producto específica ni establecerá una relación contractual válida.

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por Carretera.  
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 DOT: Departamento de Transportes de Estados Unidos  
 IATA: Asociación del Transporte Aéreo Internacional  
 CAS: Chemical Abstracts Service (división de American Chemical Society) LC50:  
 Concentración letal, 50 por ciento  
 LD50 Dosis letal, 50 por ciento  
 PBT: Persistente, bioacumulable, tóxico  
 vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo OSHA:  
 · Administración de Salud y Seguridad Ocupacional Tox. aguda 4:  
 Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Irritación cutánea 2: Corrosión/Irritación de la piel – Categoría 2

(Continúa en la página 10)

## Hojas de datos de seguridad de acuerdo con los Reglamentos de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS

Fecha de impresión: 22 de octubre de 2018

Revisión: 22 de octubre de 2018

**Nombre comercial: Edge-Pro 90 (Parte B)**

Irritación ocular 2A: Daños serios en ojos/irritación ocular – Categoría 2A

Sens. respiratoria 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Sens. cutánea 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición repetida) – Categoría 2

**Fuentes**

Sitio web, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos  
([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Sitio web, Substance Registry Services de la EPA de EE.UU. ([ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN:  
978-0-07-176923-5.

Hojas de datos de seguridad, fabricantes individuales

Hoja preparada por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida, EE.UU. 33602-2902

Número sin consto en América del Norte 1-888-255-3924 Int. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)

(Continuación de página  
9)