

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:**

CO₂, 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:**
 - Forma:** Líquida
 - Color:** Gris
- **Olor:** Similar a la amina
- **Umbral de olor:** No determinado.

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

- **Punto inflamación:** >150 °C (>302 °F)

- **Inflamabilidad (sólida, gaseosa):** No aplicable.

- **Temperatura de autoignición:** No determinada.

- **Temperatura de descomposición:** No determinada.

- **Peligro de explosión:** El producto no presente un peligro de explosión.

- **Límites de explosión**
 - Menor:** No determinado.
 - Superior:** 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)

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

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

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (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

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:**

CO₂, 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 ³ , 0.02 ppm
REL (EE.UU.)	Valor a largo plazo: 0.05 mg/m ³ , 0.005 ppm Valor de límite superior: 0.2* mg/m ³ , 0.02* ppm *10-min
TLV (EE.UU.) EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.051 mg/m ³ , 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
LMPE (México)	Valor de límite superior: 0.02 ppm 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:

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

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

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

· Inflamabilidad (sólida, gaseosa):	No aplicable.
--	---------------

· Temperatura de autoignición:	No determinada.
---------------------------------------	-----------------

· Temperatura de descomposición:	No determinada.
---	-----------------

· Peligro de explosión:	El producto no presente un peligro de explosión.
--------------------------------	--

· Límites de explosión

Menor:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· Propiedades oxidantes:	No determinadas.
---------------------------------	------------------

· Presión de vapor:	No determinada.
----------------------------	-----------------

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

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

· Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado.
---	-----------------

· Viscosidad

Dinámico:	No determinado.
Cinemático:	No determinado.

· Otra información	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)

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

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (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

(Continuación de página
9)