

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **MM-80P**
- **Código de producto:** MM-80P (Part A)
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Relleno de juntas epoxi
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
METZGER/McGUIRE
Mailing Address:
PO Box 2217
Concord, NH 03302
Shipping Address:
807 Route 3-A
Bow, NH 03304
Phone: 603-224-6122
Toll Free: 800-223-6680
Email: info@metzgermcguire.com
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica), +1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Consejos de prudencia**
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 1)

P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

	Trade Secret Polyglycidyl ether	30-60%
	⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1B, H317	
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	20-40%
	⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sens. cut. 1, H317	
100-51-6	Alcohol bencílico	<2%
	⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332; Irrit. oc. 2A, H319	

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

No desprender de la piel el producto solidificado.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Si es posible, quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 2)

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza

Disnea (asfixia)

Tos

Reacciones alérgicas

Irrita la piel y las mucosas.

Irrita los ojos.

Las náuseas en caso de ingestión.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Vómitos

Diarrea

· Riesgos Peligro de trastornos respiratorios.**· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Contiene producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700).

Puede provocar una reacción alérgica

Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Agua nebulizada

Espuma

Sustancias extintoras gaseiformes

Polvo extintor

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Chorro de agua rociada**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de vertido accidental**· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 3)

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
No dejar secar.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar la formación de aerosoles.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.
- **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 4)

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Controles de ingeniería:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Protección respiratoria:**

Utilice un respirador NIOSH cuando la ventilación es inadecuada y se exceden los límites de exposición profesional.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Gris

· **Olor:**

Dulzaino (dulzón)

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Punto de fusión /campo de fusión:**

No determinado.

· **Punto de ebullición /campo de ebullición:**

Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

>93 °C (>199 °F)

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

No determinado.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· **Propiedades pirottransportadoras**

No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 5)

· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa a 20 °C (68 °F)	1.24 g/cm ³ (10.348 lbs/gal)
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	3000-7000 cPs
Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Polimerización con generación de calor.
Reacciona con oxidantes.
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
- **Condiciones que deben evitarse**
No almacenar junto con agentes oxidantes.
Evitar los ácidos.
El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat, female)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (consejo)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 6)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

ingestión
inhalación
contacto visual
contacto con la piel

- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Irrita si se inhala, causando los síntomas de tos y dificultad para respirar.
Peligro de resorción por la piel.
- **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

EC50	2.7 mg/kg (daphnia) (48hr)
LC50	1.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96hr)
	2.4 mg/l (danio rerio) (96hr)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 7)

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|---|--|
| · Número ONU | |
| · DOT | suprimido |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · DOT | suprimido |
| · ADR, IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL-A EPOXY RESIN) |
| · IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Bisphenol-A epoxy resin) |
| · Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · DOT | |
| · Clase | suprimido |
| · ADR | |
|   | |
| · Clase | 9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos |

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 8)

· Etiqueta	9
· IMDG, IATA	
 	
· Clase	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Label	9
· Grupo de embalaje	
· DOT	suprimido
· ADR, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)
· Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· Número Kemler:	90
· Número EMS:	F-A,S-F
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No regulado cuando se lleva en los envases o combinación que contiene una cantidad neta de 5L o menos para líquidos o 5 kg o menos de sólidos por lo siguiente: DOT: 171.4(c)(2) ADR: SP 375 IMDG: 2.10.2.7 IATA: disposición especial A197
· DOT	
· Nota:	Etiquetado Transporte no es necesaria para los envíos de paquetes individuales no a granel por vehículo de motor , carro de ferrocarril o avión. Envasado a granel consta de una capacidad máxima de más de 450L (119 galones) para un líquido y una masa neta máxima superior a 400 kg (882 libras) de un sólido.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridadSegún las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 9)

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

- **Proposición 65 (California)**

- **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

todos los componentes están incluidos en una lista

- **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

**Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá**

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 10)

IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
LC50: Dosis Letal promedio
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
OSHA: Occupational Safety & Health
LDLo: Lowest Lethal Dose Observed
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A
Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Sens. cut. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Fuentes

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 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.
Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

Ficha preparado por:
ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida USA 33602-2902
Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573
Website: www.chemtelinc.com

Ficha de datos de seguridadSegún las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **MM-80P**
- **Código de producto:** MM-80P Part B
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Relleno de juntas epoxi
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
METZGER/McGUIRE
Mailing Address:
PO Box 2217
Concord, NH 03302
Shipping Address:
807 Route 3-A
Bow, NH 03304
Phone: 603-224-6122
Toll Free: 800-223-6680
Email: info@metzgermcguire.com
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica), +1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Tox. ag. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Tox. ag. 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Tox. ag. 3	H331	Tóxico en caso de inhalación.
Corr. cut. 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Les. oc. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sens. cut. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muta. 2	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Repr. 2	H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Vía de exposición: tragado.
STOT única 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
- **Datos adicionales:** H331 peligro se aplica al material en forma de aerosol solamente.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro



GHS05 GHS06 GHS07 GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

- H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Vía de exposición: tragado.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· Consejos de prudencia

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/internacional.

· Otros peligros No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 2)

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

84852-15-3	4-nonifenol, ramificado ⚠ Repr. 2, H361 ⚠ Corr. cut. 1B, H314; Les. oc. 1, H318 ⚠ Tox. ag. 4, H302	25-50%
	Trade Secret Amidoamine ⚠ Muta. 2, H341 ⚠ Corr. cut. 1B, H314 ⚠ Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335	5-20%
111-40-0	1,5-diamino-3-azopentano ⚠ Tox. ag. 2, H330 ⚠ Corr. cut. 1B, H314 ⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335	5-10%
80-05-7	bisfenol A ⚠ Repr. 2, H361 ⚠ Les. oc. 1, H318 ⚠ Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335	<10%
100-51-6	Alcohol bencílico ⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332; Irrit. oc. 2A, H319	<10%
	Trade Secret Aliphatic amine ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	<3%

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

No desprender de la piel el producto solidificado.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Busque ayuda médica inmediata por ampollas o heridas abiertas.

· **En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.

Si es posible, quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 3)

· En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza
Disnea (asfixia)
Tos
Reacciones alérgicas
Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
Puede irritar las vías respiratorias.
Las náuseas en caso de ingestión.
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
Vómitos
Diarrea

· Riesgos

Peligro de trastornos respiratorios.
Peligro de perforación del estómago.
Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Tóxico en caso de inhalación.
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Vía de exposición: tragado.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.

· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.
Contiene Trade Secret Polyamido amine, 1,5-diamino-3-azopentano, bisfenol A. Puede provocar una reacción alérgica
Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Agua nebulizada
Espuma
Sustancias extintoras gaseiformes
Polvo extintor

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Chorro de agua rociada**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 4)

6 Medidas en caso de vertido accidental**· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento**· Manipulación:****· Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Evitar la formación de aerosoles.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

· Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.**· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con ácidos.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 5)

8 Controles de exposición/protección individual

· Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

111-40-0 1,5-diamino-3-azopentano

REL (US)	Valor de larga duración: 4 mg/m ³ , 1 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: 4.2 mg/m ³ , 1 ppm Skin
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 1 ppm PIEL
EL (CA)	Valor de larga duración: 1 ppm Skin; S
EV (CA)	Valor de larga duración: 4 mg/m ³ , 1 ppm Skin

100-51-6 Alcohol bencílico

WEEL (US)	Valor de larga duración: 10 ppm
-----------	---------------------------------

- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.
- **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.

· Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.

· Controles de ingeniería: No existen más datos relevantes disponibles.

· Protección respiratoria:

- Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- Utilizar protección respiratoria cuando se muele o material de corte.

· Protección de manos:



Guantes de protección

· Material de los guantes

- Caucho nitrílico
- Guantes de neopreno
- Caucho butílico

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 6)

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Broncearse

· **Olor:**

Similar al de las aminas

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Punto de fusión /campo de fusión:**

No determinado.

· **Punto de ebullición /campo de ebullición:** >149 °C (>300 °F)

· **Punto de inflamación:**

>93 °C (>199 °F)

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

No determinado.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· **Propiedades pirotransportadoras**

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad:**

Densidad relativa a 20 °C (68 °F)

1.25 g/cm³ (10.431 lbs/gal)

Densidad de vapor

No determinado.

Velocidad de evaporación

No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco soluble.

· **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):**

No determinado.

· **Viscosidad:**

Dinámica:

3000-6000 cPs

Cinemática:

No determinado.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 7)

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Polimerización con generación de calor.
Reacciona con oxidantes.
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
Reacciona con catalizadores.
- **Condiciones que deben evitarse**
No almacenar junto con agentes oxidantes.
Evitar los ácidos.
El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxidos azoicos (NOx)
Amoníaco

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

111-40-0 1,5-diamino-3-azopentano

Oral	LD50	1080 mg/kg (consejo)
Dermal	LD50	1090 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	0.3 mg/l (consejo)

80-05-7 bisfenol A

Oral	LD50	3250 mg/kg (consejo)
Dermal	LD50	3000 mg/kg (rabbit)

100-51-6 Alcohol bencílico

Oral	LD50	1230 mg/kg (consejo)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 8)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· NTP (Programa Nacional de Toxicología)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Vías probables de exposición:**

ingestión
contacto visual
contacto con la piel

- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

Irrita si se inhala, causando los síntomas de tos y dificultad para respirar.
Peligro de resorción por la piel.
Tóxico en caso de inhalación.
Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

- **Toxicidad por dosis repetidas** Posibilidad de efectos irreversibles.

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Muta. 2, Repr. 2

- **Mutagenicidad en células germinales** Se sospecha que provoca defectos genéticos.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Vía de exposición: tragado.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

100-51-6 Alcohol bencílico

LC50 460 mg/l (pimephales promelas)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:** Evitar su liberación al medio ambiente.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **DOT**

Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(Diethylenetriamine, Polyamido amine)

· **ADR**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIETHYLENETRIAMINE, POLYAMIDOAMINE),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIETHYLENETRIAMINE, POLYAMIDOAMINE),
MARINE POLLUTANT

· **IATA**

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine,
Polyamidoamine)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**

· **Clase**

8 Materias corrosivas

· **Etiqueta**

8

· **ADR**

· **Clase**

8 (C7) Materias corrosivas

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 10)

· Etiqueta	8
· IMDG	
	
· Clase	8 Materias corrosivas
· Label	8
· IATA	
	
· Clase	8 Materias corrosivas
· Label	8
· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	II
· Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 4-nonifenol, ramificado
· Contaminante marino:	Sí Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número Kemler:	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalís
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	Niebla no es probable que se generen en una fuga del contenedor de transporte.
· DOT	El producto esta clasificado además como un contaminante marino basado en MARPOL y las reglas del DOT. Etiquetado como un contaminante marino no es necesaria para los envíos de paquetes individuales no a granel por vehículo de motor, carro de ferrocarril o avión. Envasado a granel consta de una capacidad máxima de más de 450L (119 galones) para un líquido y una masa neta máxima superior a 400 kg (882 libras) de un sólido.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 11)



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L cado.

· ADR



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L cado.

· IMDG



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L cado.

· IATA



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 0.1 L cado / 0.5 L neto.

15 Información reglamentaria

· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Estados Unidos (EEUU)

· SARA

· Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)

84852-15-3 4-nonifenol, ramificado

80-05-7 bisfenol A

· TSCA (Toxic Substances Control Act)

todos los componentes están incluidos en una lista

· Proposición 65 (California)

· Químicas conocidas a causa cáncer:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:

80-05-7 bisfenol A

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

(se continua en página 12)

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

OSHA: Occupational Safety & Health

LDLo: Lowest Lethal Dose Observed

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Tox. ag. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Corr. cut. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes**

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

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

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN:

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 10.21.2016

Revisión: 10.21.2016

Nombre comercial: MM-80P

978-0-07-176923-5.
Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com

(se continua en página 13)