

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ECOAC III
- **Código de producto:** no hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Usos industriales.
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Mitsubishi Imaging (MPM), Inc.
555 Theodore Fremd Avenue
Rye, NY 10580 USA
Phone: (914)925-3200
- **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**
- Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- Corr. cut. 1A 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.
- Repr. 2 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: tragado.

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



GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: tragado.

Consejos de prudencia

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 1)

| | |
|----------------|--|
| P260 | No respirar polvos o nieblas. |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. |
| 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. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P308+P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| P321 | Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). |
| P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| P390 | Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P406 | Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión. |
| 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:**

| | | |
|-----------|---|---------|
| 7757-83-7 | sulfito de sodio Irrit. oc. 2B, H320 | 10-<20% |
| 56-81-5 | glicerol | <10% |
| 1310-58-3 | hidróxido de potasio ⚠ Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314 ⚠ Tox. ag. 4, H302 | <10% |
| 1310-73-2 | hidróxido de sodio ⚠ Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314; Les. oc. 1, H318 | <10% |
| 140-31-8 | 2-piperazin-1-iletilamina ⚠ Tox. ag. 3, H311 ⚠ Repr. 2, H361; STOT repe. 1, H372 ⚠ Corr. cut. 1B, H314; Les. oc. 1, H318 ⚠ Tox. ag. 4, H302; Sens. cut. 1, H317 Flam. Liq. 4, H227 | <1% |

· **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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 2)

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:**
Lavar inmediatamente con agua.
Busque ayuda médica inmediata por ampollas o heridas abiertas.
- **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **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**
Reacciones alérgicas
Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Riesgos**
Peligro de perforación del estómago.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: tragado.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.
Contiene 2-piperazin-1-iletilamina. Puede provocar una reacción alérgica.
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:**
El producto no es inflamable.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **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**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 3)

Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

· **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**

Evitar la formación de aerosoles.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

Material inadecuado para recipientes: aluminio.

Material inadecuado para recipientes: acero.

Material inadecuado para recipientes: vidrio o cerámica.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con metales.

No almacenar junto con ácidos.

· **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:**

56-81-5 glicerol

| | |
|-----------|--|
| PEL (US) | Valor de larga duración: 15* 5** mg/m ³ niebla; *polvo total **fracción respirable |
| TLV (US) | TLV retirado: datos insuficientes humanos ocupan. exp. |
| LMPE (MX) | Valor de larga duración: 10 mg/m ³ |
| EL (CA) | Valor de larga duración: 10* 3** mg/m ³ *niebla, total; **niebla, respirable |
| EV (CA) | Valor de larga duración: 10 mg/m ³ |

1310-58-3 hidróxido de potasio

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 4)

| | |
|-----------|---|
| REL (US) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| TLV (US) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| LMPE (MX) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| EL (CA) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| EV (CA) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |

1310-73-2 hidróxido de sodio

| | |
|-----------|--|
| PEL (US) | Valor de larga duración: 2 mg/m ³ |
| REL (US) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| TLV (US) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| LMPE (MX) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| EL (CA) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |
| EV (CA) | Valor límite del techo: 2 mg/m ³ |

· Controles de la exposición

· 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.

· Controles de ingeniería: Proveer de una adecuada ventilación.

· Protección de manos:



Guantes de protección

· Material de los guantes

Caucho natural (Latex)

Guantes de neopreno

Caucho butílico

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· Protección de ojos:

Los lentes de contacto no deben ser usados.



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

· Protección del cuerpo: Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

· Limitación y control de la exposición ambiental No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 5)

| | |
|---|---|
| · Aspecto: | |
| Forma: | Líquido |
| Color: | Marrón claro |
| · Olor: | Similar al de las aminas Característico |
| · Umbral olfativo: | No determinado. |
| · valor pH: | 13-14 |
| · Punto de fusión/punto de congelación: | No determinado. |
| · Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | >100 °C (>212 °F) |
| · Punto de inflamación: | El producto no es inflamable. |
| · Inflamabilidad (sólido, gas): | No aplicable. |
| · Temperatura de ignición: | No determinado. |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo. |
| · Límites de explosión: | |
| Inferior: | No determinado. |
| Superior: | No determinado. |
| · Propiedades comburentes: | No oxidante. |
| · Presión de vapor: | No determinado. |
| · Densidad a 20 °C (68 °F): | 1.00-1.10 g/cm ³ (8.35-9.18 lbs/gal) |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |
| · Tasa de evaporación: | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No determinado. |
| · Viscosidad: | |
| Dinámica: | No determinado. |
| 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**
Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
Corroe los metales.
Reacciona con diferentes metales.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 6)

Reacciona con grasas y aceites.

Reacciona con oxidantes.

- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Materiales incompatibles:**

Rieles.

Los ácidos

- **Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Óxidos de azufre (SOx)

Óxidos azoicos (NOx)

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

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

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

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

- **Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico

- **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

- **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**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: tragado.

- **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:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 7)

- **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:**
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
 En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
 El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.
- **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. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1719
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT, IATA** Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)
- **ADR/RID/ADN, IMDG** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT**
- 
- **Clase** 8
- **Etiqueta** 8

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 8)

· **ADR/RID/ADN**



· **Clase** 8 (C5)
 · **Etiqueta** 8

· **IMDG, IATA**



· **Clase** 8
 · **Etiqueta** 8

· **Grupo de embalaje**

· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

· **Número Kemler:** Atención: Materias corrosivas
 80
 · **Número EMS:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Alkalis

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Categoría de transporte** 2
 · **Código de restricción del túnel** E

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

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 9)

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

Todos los ingredientes están listados o exentos.

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo 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 ingredientes están listados o exentos.

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: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Flam. Liq. 4: Líquidos inflamables – Categoría 4

Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

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

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

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

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

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT repe. 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (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

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 05 septiembre 2019

Nombre comercial: ECOAC III

(se continua en página 10)

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

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com