

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** GC11A
- **Número del artículo:** 3350100004A
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Endurecedor
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Distribuidor:**
Alfa Laval Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- **Área de información:**
Si tiene alguna pregunta acerca de la información en esta hoja , póngase en contacto con la compañía de ventas de Alfa Laval que más cercano se puede encontrar en www.alfalaval.com o en el artículo 16 de esta ficha de datos
- **Teléfono de emergencia:**
National Toxicological Information Service of Spain: +34 91 562 04 20 (Información en español (24h/365 días)
Catalonia Emergency: +34 93 586 77 00
En México llamar al 911

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Corr. cut. 1C 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.
- **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
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylaminobutyl-terminated
2-piperazin-1-iletilamina
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 1)

· **Indicaciones de peligro**

- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** Contiene 1-piperazinethanamine. Puede provocar una reacción alérgica.

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

- **PBT:** El producto no es, ni contiene, una sustancia clasificada como PBT.
- **mPmB:** El producto no es, ni contiene, una sustancia clasificada como vPvB.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318; Tox. ag. 5, H303; Tox. ag. 5, H313	30-60%
CAS: 1332-58-7	Kaolin	15-40%
CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminated Irrit. cut. 2, H315; Sens. cut. 1, H317	10-20%
CAS: 90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318; Tox. ag. 4, H302	1-5%
CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide Tox. ag. 3, H331	1-5%
CAS: 140-31-8	2-piperazin-1-iletilamina Tox. ag. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT repe. 1, H372; Corr. cut. 1B, H314; Tox. ag. 4, H302; Sens. cut. 1, H317; Líq. infl. 4, H227	<1%
CAS: 13463-67-7	dióxido de titanio Carc. 2, H351; Tox. ag. 5, H333	<1%

· **Indicaciones adicionales:**

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

MX

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- **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 y jabón y enjuagar bien.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **En caso de con los ojos:**
Aclarar cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Consultar inmediatamente al médico.
- **En caso de ingestión:**
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Consultar inmediatamente un médico.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratar sintomáticamente

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
Agua
Espuma
Dióxido de carbono CO₂
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono
Oxidos azoicos (NO_x)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga 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)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 3)

- No respirar vapor.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
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 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
En el lugar de trabajo deben estar disponibles una botella de líquido de lavado de ojos o una fuente de lavado de ojos de emergencia.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
No respirar vapor.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales**
Pegamento
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Útese únicamente en lugares bien ventilados.
- **Parámetros de control**

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

CAS: 1332-58-7 Kaolin

VLE (MX)	VLE-PPT: 2* mg/m ³ A4, *fracción respirable
PEL (US)	VLE-PPT: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	VLE-PPT: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 4)

TLV (US)	VLE-PPT: 2* mg/m ³ E; as respirable fraction, A4
CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio	
VLE (MX)	VLE-PPT: 10 mg/m ³ A4
PEL (US)	VLE-PPT: 15* mg/m ³ **total dust
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	VLE-PPT: (10) NIC-0.2* NIC-2.5** mg/m ³ NIC: resp. fraction, *nanoscale, **finescale, A3

· **DNEL**

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Dermal	DNEL - Long term, Systemic effects	2.5 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL - Long term, Local effects	0.623 mg/cm ² (Worker)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Inhalatorio	DNEL - Acute, Systemic effects	0.31 mg/m ³ (Worker)
-------------	--------------------------------	---------------------------------

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Inhalatorio	DNEL - Long term, Systemic effects	3.6 mg/m ³ (Worker)
-------------	------------------------------------	--------------------------------

· **PNEC**

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

PNEC	0.015 mg/L (Freshwater)
PNEC	0.0143 mg/L (Saltwater)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

PNEC	0.084 mg/L (Freshwater)
PNEC	0.2 mg/L (Water treatment plant)

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

PNEC	0.058 mg/L (Freshwater)
------	-------------------------

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Prever aseos en el puesto de trabajo.
- 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.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Filtro A/P2

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 5)

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

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

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:	Pastoso
Color:	Blanquecino
Olor:	Similar al de las aminas
Umbral olfativo:	No determinado.

· **valor pH:** No aplicable.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable. Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** ≥ 100 °C

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 6)

· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No aplicable.
Superior:	No aplicable.
· Propiedades comburentes:	No aplicable.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	1.25-1.31 g/cm ³
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	No determinado.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No determinado. No aplicable.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** El material es estable bajo la manipulación y almacenamiento recomendadas .
- **Estabilidad química**
Estable a temperaturas normales del ambiente y el uso y almacenamiento recomendadas.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** Conservar alejado del calor.
- **Materiales incompatibles:** Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

	ATE (calculated)	2,000-5,000 mg/kg (Dermal) >5,000 mg/kg (Oral)
CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		
Dermal	NOAEL	125 mg/kg (Rata) (28 d)
CAS: 67762-90-7 Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide		
Oral	NOAEL	497 mg/kg (Rata) (1 generation)

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 7)

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Oral	NOEAL	598 mg/kg (Rata)
------	-------	------------------

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

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Oral	LD50	2,885 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	2,980 mg/kg (Rata)

CAS: 1332-58-7 Kaolin

Oral	LD50	>15,000 mg/kg (Worker)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg

CAS: 68683-29-4 2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminated

Oral	LD50	>15,300 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>3,000 mg/kg (Rabbit)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Oral	LD50	1,000 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	1,280 mg/kg (Rata)

CAS: 67762-90-7 Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide

Oral	LD50	>5,110 mg/kg (Rata)
Inhalatorio	LC50 (4 h)	>0.691 mg/L (Rata)

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Oral	LD50	1,470 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	865 mg/kg (Rabbit)

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

Oral	LD50	>20,000 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>10,000 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4 h)	>6.82 mg/L (Rata)

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras.
Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Efecto irritante sobre la piel	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit) (OECD 404)
--------------------------------	---------------------------	---------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Efecto irritante sobre la piel	Skin Corrosion/Irritation	
--------------------------------	---------------------------	--

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Efecto irritante sobre la piel	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit)
--------------------------------	---------------------------	----------

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca quemaduras.
Produce irritaciones.

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Efecto irritante para los ojos	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit) (OECD 405)
--------------------------------	-------------------------------	---------------------

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 8)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Efecto irritante para los ojos	Serious Eye Damage/Irritation	
--------------------------------	-------------------------------	--

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Efecto irritante para los ojos	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit)
--------------------------------	-------------------------------	----------

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de exposición prolongada, puede producir un efecto sensibilizante al entrar en contacto con la piel.

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Sensibilización	Respiratory or skin sensitization	(Guinea pig)
-----------------	-----------------------------------	--------------

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

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

Puede provocar daños en el tracto digestivo si se traga.

· **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.

12 Información ecotoxicológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

LC50 (48 h)	418 mg/L (Daphnia)
LC50 (96 h)	772 mg/L (Pez)
EC50 (72 h)	142 mg/L (Alga)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

LC50 (96 h)	718 mg/L (Daphnia)
	175 mg/L (Pez)
EC50 (72 h)	84 mg/L (Alga)
NOEC - No observed effect concentration	6.25 mg/l (Alga)

CAS: 67762-90-7 Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide

LC50	>10,000 mg/L (Pez) (Experimental)
------	-----------------------------------

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

LC50 (96 h)	368 mg/L (Pez)
EC50 (48 h)	58 mg/L (Daphnia)
EC50 (72 h)	>1,000 mg/L (Alga)
NOEC - No observed effect concentration	31 mg/l (Alga)

(se continua en página 10)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 9)

· **Persistencia y degradabilidad**

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Biodegradability | 0 % (Experimental) (OECD 301B)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Biodegradability | 4 % (OECD 301D)

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Biodegradability | 0 % (OECD 301C)

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación**

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

log Pow | 1.34 (Experimental)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

log Pow | 0.66

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

log Pow | 0.3

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

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

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

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Entregar a un servicio especial de recogida de basuras o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3259

(se continua en página 11)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 10)

<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA 	<p>3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETILPIPERAZINA)</p> <p>AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · ADR · Clase · Clase ADN/R: 	<p>8 Materias corrosivas suprimido</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class · Label 	<p>8 Materias corrosivas 8</p>
---	------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	<p>II</p>
--	-----------

<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: 	<p>No</p>
--	-----------

<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número EMS: · Stowage Category · Segregation Code 	<p>Atención: Materias corrosivas F-A,S-B A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p>No aplicable.</p>
--	----------------------

· **Transporte/datos adicionales:**

<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Código de restricción del túnel 	<p>1 kg Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml DE</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: 	<p>UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS (P R O P Y L A M I N E) , N - AMINOETILPIPERAZINA), 8, II</p>
---	--

MX

(se continua en página 12)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 11)

15 Información reglamentaria

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

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

- **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

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylaminobutyl-terminated

2-piperazin-1-iletilamina

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

- **Indicaciones de peligro**

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **Consejos de prudencia**

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido 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.

DISCLAIM OF RESPONSIBILITY

Alfa Laval suministra la información contenida en este documento de buena fe, pero no se responsabiliza de su exhaustividad o exactitud. Este documento es tan solo una guía de los posibles peligros del producto. Todo el personal que trabaje con el producto o en sus cercanías

(se continua en página 13)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 12)

debe recibir la correspondiente formación. El personal que manipule el producto debe tener capacidad propia de discernimiento respecto a las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento y uso del producto. Alfa Laval no será responsable de reclamaciones por pérdidas o daños de cualquier tipo que resulten de la información suministrada en esta Hoja de Seguridad, o por el uso, manejo, almacenamiento o vertido del producto. Alfa Laval no se responsabiliza de garantías, expresas ni implícitas, incluyendo (pero sin limitar a) las garantías de adecuación del producto a un propósito en particular al respecto de la información incluida aquí o al producto al que la información se refiere.

Por favor, póngase en contacto con su compañía local de ventas de Alfa Laval para más preguntas.

· Frases relevantes

H227 Líquido combustible.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· Persona de contacto: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations**· Interlocutor:**

Por favor, póngase en contacto con su compañía local de ventas de Alfa Laval para más preguntas.

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.comAustralia: australia.info@alfalaval.comAustria: info.mideurope@alfalaval.comBelgium: benelux.info@alfalaval.comBolivia: alfa.consulta@alfalaval.comBrazil: alfalaval.br@alfalaval.comBulgaria: bulgaria.info@alfalaval.comCanada: alfacan.info@alfalaval.comChile: chile.informacion@alfalaval.comChina: china.info@alfalaval.comColombia: info.colombia@alfalaval.comCroatia: hrvatska.info@alfalaval.comCzech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.comDenmark: info.nordic.dk@alfalaval.comEgypt: alme.marketing@alfalaval.comEstonia: estonia.info@alfalaval.comFinland: info.fi@alfalaval.comFrance: environnement@alfalaval.comGermany: info.mideurope@alfalaval.comGreece: greece.info@alfalaval.comHungary: info.hu@alfalaval.comIndia: india.info@alfalaval.comIndonesia: alfalindo@alfalaval.comIsrael: israel.info@alfalaval.com

(se continua en página 14)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.03.2022

Número de versión 2

Revisión: 30.03.2022

Nombre comercial: GC11A

(se continua en página 13)

Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Japan: hp.alfajp@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* **Datos modificados en relación a la versión anterior**