

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

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

· **Datos del producto**

· **Nombre comercial:** NORPOL NGA 20000 HI

· **Utilización del producto / de la elaboración** Gelcoat

· **Fabricante/distribuidor:**

Reichhold, Inc.
Corporate Headquarters
P.O. Box 13582
Research Triangle Park
NC 27709-3582, USA

Tel +1 919 990 7500

Reichhold S.A.
103 Rue des Campanules
F-77185 Lognes
France

Tel +33 1 64 11 55 60
Fax +33 1 64 11 55 70

· **Área de información:**

Product Safety Europe/Middle East
email: prodsafety@reichhold.com

· **Información para casos de emergencia:**

Tel +47 33 44 86 00
Fax +47 33 44 86 01

2 Identificación de los peligros

· **Descripción del riesgo:**



Xn Nocivo

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

R 10 Inflamable.
R 20 Nocivo por inhalación.
R 36/38 Irrita los ojos y la piel.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**

· **Descripción:**

Resina poliéster
Pigmentos inorgánicos y/o orgánicos, materiales de relleno

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

Nombre comercial: NORPOL NGA 20000 H I

(se continua en página 1)

· Componentes peligrosos:

CAS: 100-42-5 estireno	27 ± 2%
EINECS: 202-851-5 Xn, Xi; R 10-20-36/38	
CAS: 80-62-6 metacrilato de metilo	4 ± 1%
EINECS: 201-297-1 Xi, F; R 11-37/38-43	
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto	≤ 0,2%
EINECS: 205-250-6 Xi; R 38-43	

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

4 Primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.**· En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

5 Medidas de lucha contra incendios

· Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro**· Equipo especial de protección:**

Colocarse la protección respiratoria.

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

6 Medidas en caso de liberación accidental

· Medidas preventivas relativas a personas:

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

· Medidas para la protección del medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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

· Procedimiento de limpieza/recepción:

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

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

Nombre comercial: NORPOL NGA 20000 H I

(se continua en página 2)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
 - Mantener el depósito cerrado herméticamente.
 - Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
 - Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
 - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
 - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 - No almacenar junto con alimentos.
 - No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 - Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
 - Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
 - 100-42-5 estireno**
 - LEP (E) Valor de corta duración: 172 mg/m³, 40 ppm
 - Valor de larga duración: 86 mg/m³, 20 ppm
 - 80-62-6 metacrilato de metilo**
 - LEP (E) Valor de corta duración: 416 mg/m³, 100 ppm
 - Valor de larga duración: 208 mg/m³, 50 ppm
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **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.
- **Protección respiratoria:**
 - Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
 - Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
 - Filtro A
- **Protección de manos:**
 - El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
 - Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.
- **Material de los guantes**
 - Caucho fluorado (Viton)

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

Nombre comercial: NORPOL NGA 20000 H I

(se continua en página 3)

*Guantes de PVA (alcohol polivinílico)***· 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

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales

Forma: Líquido
Color: Blanco
Olor: Penetrante

· Cambio de estado**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 101 - 145°C**· Punto de inflamación:** 26°C (ISO 3679-83)**· Temperatura de ignición:** 430°C (DIN 51794)**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.**· Límites de explosión:****Inferior:** 1,2 Vol %**Superior:** 12,5 Vol %**· Presión de vapor a 20°C:** 47 hPa**· Densidad a 25°C:** 1,40 ± 0,05 g/cm³**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Insoluble.**· valor pH:** no aplicable**· Viscosidad:****Dinámica a 25°C:** 14000 - 20000 mPas (Brookfield)

10 Estabilidad y reactividad

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.**· Reacciones peligrosas***Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.**Polimerización con generación de calor.***· Productos de descomposición peligrosos:***Pueden haber vestigios.**Monóxido de carbono y dióxido de carbono*

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

Nombre comercial: NORPOL NGA 20000 H I

(se continua en página 4)

11 Información toxicológica

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

100-42-5 estireno

Oral LD50 5000 mg/kg (rat)
Inhalatorio LC50 (4h) 24 mg/l (rat)

80-62-6 metacrilato de metilo

Oral LD50 8400 mg/kg (rat)
Dermal LD50 > 9400 mg/kg (rbt)
Inhalatorio LC50 (4h) 7093 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

100-42-5 estireno

OECD 301C-Test > 60 % (Literature)

80-62-6 metacrilato de metilo

OECD 301D-Test 80-90 % (Literature)
OECD 302B-Test 90-100 % (Literature)

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Movilidad y potencial de bioacumulación:**

100-42-5 estireno

BCF 13,5 - 64 (Literature)
log Pow 3,16 (Literature)

80-62-6 metacrilato de metilo

BCF 6,59 (calculated)
log Pow 1,38 (Literature)

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática:**

100-42-5 estireno

LC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h) 32 mg/l (Pimephales promelas)

80-62-6 metacrilato de metilo

EC50 (48h) 69 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (96h) 170 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50 (96h) 170 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

Nombre comercial: NORPOL NGA 20000 H I

(se continua en página 5)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Catálogo europeo de residuos**
 - 07 00 00 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
 - 07 02 00 Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales
 - 07 02 99 Residuos no especificados en otra categoría
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 30
- **Número UN:** 1866
- **Grupo de embalaje:** III
- **Denominación de la carga:** 1866 RESINA, DISOLUCIONES DE, disposición especial 640E
- **Transporte/datos adicionales:**
- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1866
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-E,S-E
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** RESIN SOLUTION
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1866
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** RESIN SOLUTION

15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE / Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
metacrilato de metilo
estireno

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.03.2011

Revisión: 21.03.2011

Nombre comercial: NORPOL NGA 20000 H I

(se continua en página 6)

· Frases-R:

- 10 Inflamable.
- 20 Nocivo por inhalación.
- 36/38 Irrita los ojos y la piel.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· Frases-S:

- 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- 23 No respirar vapor/aerosol.
- 24 Evítese el contacto con la piel.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 37 Úsense guantes adecuados
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene bis(2-etilhexanoato) de cobalto, metacrilato de metilo. Puede provocar una reacción alérgica

· Disposiciones nacionales:

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
-

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.

· Frases R relevantes

- 10 Inflamable.
- 11 Fácilmente inflamable.
- 20 Nocivo por inhalación.
- 36/38 Irrita los ojos y la piel.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- 38 Irrita la piel.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· Persona de contacto: Product Safety Europe/Middle East**· Interlocutor:**

Product Safety Europe/Middle East
Tel +47 33 44 86 00
Fax +47 33 44 86 01
