

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

### 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**
- **Handelsnamn:** NORPOL GM 90000 H
- **Ämnets användning / tillredningen** Gelcoat
- **Tillverkare/leverantör:**  
Reichhold, Inc.  
Corporate Headquarters  
P.O. Box 13582  
Research Triangle Park  
NC 27709-3582, USA
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Product Safety Europe/Middle East  
email: prodsafety@reichhold.com
- **Upplysningar i nödfall:**  
Tel +47 33 44 86 00  
Fax +47 33 44 86 01

Tel +1 919 990 7500

Reichhold Sverige AB  
Friedningsgatan 3 A  
SE-721 37 Västerås  
Sweden

Tel: + 46 (0) 21 128090  
Fax: + 46 (0) 21 185603

### 2 Farliga egenskaper

- **Farobeteckning:**



Xn Hälsoskadlig

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**  
R 10 Brandfarligt.  
R 20 Farligt vid inandning.  
R 36/38 Irriterar ögonen och huden.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering**
- **Beskrivning:**  
Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.  
Vinylharts  
Polyesterharts  
Organiska och/eller inorganiska pigment, fyllmedel

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

**Handelsnamn: NORPOL GM 90000 H**

(Fortsättning från sida 1)

**· Farliga ingredienser:**

CAS: 100-42-5 styren 31 ± 2%  
EINECS: 202-851-5 Xn, Xi; R 10-20-36/38

CAS: 136-52-7 kobolt bis(2-ethylhexanoat) ≤ 0,2%  
EINECS: 205-250-6 Xi; R 38-43

**· Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

**· Vid inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**· Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**· Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.**· Vid förtäring:**

Skölj munnen med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

**· Lämpliga släckmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**· Släckmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle**· Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning.

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**· Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Håll åtslid från antändningskällor.

**· Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommer in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

**· Förfarandet vid rengöring/upptagning:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

Handelsnamn: NORPOL GM 90000 H

(Fortsättning från sida 2)

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från livsmedel.  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**  
**100-42-5 styren**  
OES (S) Korttidsvärde: 200 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Nivågränsvärde: 90 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
A
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik andning av gaser/ångor/aerosoler.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**  
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Korttidsfilterutrustning:
- **Handskydd:**  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.
- **Handskmaterial**  
Fluorkautschuk (viton)  
Handskar av PVA
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

---

**Handelsnamn: NORPOL GM 90000 H**

---

(Fortsättning från sida 3)

- **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon
  - **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- 

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · Allmänna uppgifter

**Form:** Flytande  
**Färg:** Svart  
**Lukt:** Karakteristisk

#### · Tillståndsändring

**Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.  
**Kokpunkt / kokområde:** 145°C

· **Flampunkt:** 32°C (EN ISO 1523)

· **Tändtemperatur:** 480°C (DIN 51794)

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig.

#### · Explosionsgränser:

**Nedre:** 1,2 Vol %  
**Övre:** 8,9 Vol %

· **Ångtryck vid 20°C:** 7 hPa

· **Densitet vid 23°C:** 1,15 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>

#### · Löslighet i / blandbarhet med

**Vatten:** Olöslig.

· **pH-värde:** Ej användbar

#### · Viskositet:

**Dynamisk vid 23°C:** 14000 - 20000 mPas (Brookfield)

---

### 10 Stabilitet och reaktivitet

· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

#### · Farliga reaktioner

Reagerar med peroxider och andra radikalbildare.  
Polymerisation under värmeutveckling.

#### · Farliga sönderdelningsprodukter:

Möjlig i spår.  
Kolmonoxid och koldioxid

---

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

Handelsnamn: NORPOL GM 90000 H

(Fortsättning från sida 4)

### 11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
  - 100-42-5 styren**
    - Oral LD50 5000 mg/kg (råtta)
    - Inhalativ LC50 (4h) 24 mg/l (råtta)
- **Primär retnings effekt:**
- **på huden:** Irriterar hud och slemhinnor.
- **på ögat:** Irriterande.
- **Sensibilisering:** Vid längre exponering möjlig sensibiliserande effekt genom hudkontakt.

### 12 Ekologisk information

- **Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):**
  - 100-42-5 styren**
    - OECD 301C-Test > 60 % (Literature)
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Mobilitet och organisk bioakkumuleringspotential:**
  - 100-42-5 styren**
    - BCF 13,5 - 64 (Literature)
    - log Pow 3,16 (Literature)
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Akvatisk toxicitet:**
  - 100-42-5 styren**
    - LC50 (48h) 23 mg/l (*Daphnia magna*)
    - LC50 (96h) 32 mg/l (*Pimephales promelas*)
- **Allmänna hänvisningar:**
  - Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.
  - Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet.

### 13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.
- **Europeiska avfallskatalogen**
  - 07 00 00 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
  - 07 02 00 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer
  - 07 02 99 Annat avfall
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### 14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**
- **ADR/RID:** 3 Brandfarliga vätskor
- **Faronummer:** 30
- **UN-nummer:** 1866
- **Förpackningsgrupp:** III

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

---

**Handelsnamn: NORPOL GM 90000 H**

---

(Fortsättning från sida 5)

- **Godsets beteckning:** 1866 HARTSLÖSNING, Särbestämmelse 640E
- **Sjötransport IMDG:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** 3
- **UN-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Förpackningsgrupp:** III
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nej
- **Rätt tekniskt namn:** RESIN SOLUTION
  
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Rätt tekniskt namn:** RESIN SOLUTION

---

### 15 Gällande föreskrifter

---

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:** Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer.
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xn Hälsoskadlig

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
styren
- **R-fraser:**  
10 Brandfarligt.  
20 Farligt vid inandning.  
36/38 Irriterar ögonen och huden.
- **S-fraser:**  
9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
23 Undvik inandning av ånga/dimma  
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.  
43 Vid brandsläckning använd sand, koldioxid eller pulverläckningsmedel. För släckning får inte användas vatten.  
60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
- **Särskild märkning av vissa tillredningar:**  
Innehåller kobolt bis(2-ethylhexanoat). Kan framkalla en allergisk reaktion.
- **Nationella föreskrifter:**
- **Vattenförorening - riskklass:** WGK 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.

---

— s —  
(Fortsättning på sida 7)

## **Säkerhetsdatablad** **Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 07.08.2009

Omarbetad: 07.08.2009

**Handelsnamn: NORPOL GM 90000 H**

(Fortsättning från sida 6)

### **16 Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta R-fraser**

10 Brandfarligt.

20 Farligt vid inandning.

36/38 Irriterar ögonen och huden.

38 Irriterar huden.

43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

· **Område som utfärdar datablad:** Product Safety Europe/Middle East

· **Tilltalspartner:**

Product Safety Europe/Middle East

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01