

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**
- **Handelsnamn:** NORPOL PEROXIDE 1
- **Ämnets användning / tillredningen** Initiator för polymerisation
- **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:**



C Frätande
O Oxiderande

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
R 7 Kan orsaka brand.
R 22 Farligt vid förtäring.
R 34 Frätande.
- **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.
- **Farliga ingredienser:**

CAS: 1338-23-4	2-butanonperoxid	30 - 40%
EINECS: 215-661-2	C, Xn, E, O; R 2-7-22-34-44	
CAS: 131-11-3	dimetylftalat	30 - 40%
EINECS: 205-011-6		

(Fortsättning på sida 2)

— s —

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 1)

CAS: 6846-50-0 2,2,4-trimetylpentandiol-1,3-diisobutyrat 15 - 25%
EINECS: 229-934-9

CAS: 7722-84-1 väteperoxidlösning < 2%
EINECS: 231-765-0 C, Xn, O; R 5-8-20/22-35

CAS: 78-93-3 butanon < 1,5%
EINECS: 201-159-0 Xi, F; R 11-36-66-67

CAS: 7732-18-5 vatten < 1,5%

· **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 medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas. 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:**

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp. Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Lämpliga släckmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning. Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**

Håll åtslid från antändningskällor. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

· **Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag. När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

· **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**

Se till att ventilationen är tillräcklig. Tas upp med inert absorptionsmedel (Vermiculit). Gör rent det förorenade området. Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13. Avfallet får ej inneslutas helt.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 2)

Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:**
 - Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare.
 - Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
 - Behållaren skall ej tillslutas gastätt.
 - Hanteras varsamt – undvik stötar, friktion och slag.
 - Begränsa lagermängd på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Skyddas mot värme.
 - Undvik slag och friktion.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
 - Förvaras svalt.
 - Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
 - Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.
 - Förvaras åtskilt från reducerande medel, tungmetallföreningar, syror och alkalier.
 - Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Försiktighet iakttas vid öppning av redan bruten behållare.
 - Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.
 - Tillslut ej behållaren gastätt.
 - Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **Maximal lagringstemperatur: 25°C**

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:**

131-11-3 dimetylfталat

OES (S) Korttidsvärde: 5 mg/m³
Nivågränsvärde: 3 mg/m³

7722-84-1 väteperoxidlösning

OES (S) 1,4 mg/m³, 1 ppm

78-93-3 butanon

OES (S) Korttidsvärde: 300 mg/m³, 100 ppm
Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
TLV (EU) Korttidsvärde: 900 mg/m³, 300 ppm
Nivågränsvärde: 600 mg/m³, 200 ppm

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 3)

- **Personlig skyddsutrustning:**
 - **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Ät och drick ej vid hanteringen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
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.
Filter A/P2
 - **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.
 - **Handskmaterial**
Teflon
Butylgummi
 - **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
 - **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon
 - **Kroppsskydd:** Ogenomtränglig skyddsdräkt
-

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

Form:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Karaktäristisk
- **Tillståndsändring**
Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.
- **Flampunkt:** > 80°C (Seta flash)
- **Tändtemperatur:** n/a
- **SADT:** 60°C
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.
- **Explosionsfara:** Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.
- **Explosionsgränser:**

Nedre:	1,8 Vol %
Övre:	11,5 Vol %
- **Densitet vid 20°C:** 1,10 - 1,13 g/cm³
- **Löslighet i / blandbarhet med**
Vatten: Olöslig.
- **pH-värde:** Ej användbar

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 4)

- **Viskositet:**
Dynamisk vid 20°C: 19 - 22 mPas
- **Ytterligare uppgifter:**
Aktivt syre: 9,1 - 9,2

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **Ämnen som bör undvikas:** Blanda ej med peroxidacceleratorer.
- **Farliga reaktioner**
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med tungmetaller.
Reagerar med starka syror och alkalier.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Möjlig i spår.
Kolmonoxid och koldioxid

11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
1338-23-4 2-butanonperoxid
Oral LD50 484 mg/kg (råtta)
- 131-11-3 dimetylfталat**
Oral LD50 6800 mg/kg (råtta)
- 6846-50-0 2,2,4-trimetylpentandiol-1,3-diisobutyrat**
Oral LD50 3200 mg/kg (råtta)
- 78-93-3 butanon**
Oral LD50 3300 mg/kg (råtta)
Dermal LD50 5000 mg/kg (rbt)
Inhalativ LC50 (4h) 40 mg/l (mus)
- **Primär retningseffekt:**
 - **på huden:** Frätande på hud och slemhinnor.
 - **på ögat:** Starkt frätande.
 - **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

12 Ekologisk information

- **Ekotoxiska effekter:**
- **Akvatisk toxicitet:**
1338-23-4 2-butanonperoxid
LC50 (96h) 44,2 mg/l (*Poecilia reticulata*)
- 131-11-3 dimetylfталat**
LC50 (96h) 39,8 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 5)

- **Allmänna hänvisningar:** Vattenföreningssklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.

13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen**
 - 16 00 00 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
 - 16 09 00 Oxidationsmedel
 - 16 09 03 Peroxider, t.ex. väteperoxid
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**
- **ADR/RID:** 5.2 Organiska peroxider
- **Faronummer:** -
- **UN-nummer:** 3105
- **Godsets beteckning:** 3105 ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE (metyletylketonperoxid)
- **Sjötransport IMDG:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** 5.2
- **UN-nummer:** 3105
- **Label** 5.2
- **EMS-nummer:** F-J,S-R
- **Marine pollutant:** Nej
- **Rätt tekniskt namn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methyl ethyl ketone peroxide)
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** 5.2
- **UN/ID-nummer:** 3105
- **Label** 5.2
- **Förpackningsgrupp:** -
- **Rätt tekniskt namn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methyl ethyl ketone peroxide)

15 Gällande föreskrifter

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



C Frätande
O Oxiderande

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
2-butanonperoxid

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.03.2009

Omarbetad: 20.02.2009

Handelsnamn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsättning från sida 6)

· R-fraser:

- 7 Kan orsaka brand.
- 22 Farligt vid förtäring.
- 34 Frätande.

· S-fraser:

- 3/7 Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
- 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- 36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- 50 Blanda inte med acceleratorer, reduktionsmedel, starka syror, alkalier och tungmetaller

· Nationella föreskrifter:**· Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (Självutvärdering):** risk för vattenförorening.**· Övrig föreskrifter, begränsning och förordningarna:****· Övrig föreskrifter:**

- Produktregisteret - Norwegian Product Register
 - PRN-nummer: 32443
-

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

- 11 Mycket brandfarligt.
- 2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
- 20/22 Farligt vid inandning och förtäring.
- 22 Farligt vid förtäring.
- 34 Frätande.
- 35 Starkt frätande.
- 36 Irriterar ögonen.
- 44 Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.
- 5 Explosivt vid uppvärmning.
- 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- 7 Kan orsaka brand.
- 8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

· 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
-