

**Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad)
iflg. 2001/58/EF**

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

1 Stoff-/tilberednings- og firmabetegnelse· **Informasjoner om produktet**· **Handelsnavn:** NORPOL PEROXIDE 1· **Bruk av stoffet / tilberedning** Polymerisajonsinitiator· **Produsent/leverandør:**

Reichhold, Inc.

Corporate Headquarters

P.O. Box 13582

Research Triangle Park

NC 27709-3582, USA

Tel +1 919 990 7500

Reichhold AS

P.O. Box 1102

Gamle Frederikstad

N-1630 Fredrikstad

Norway

Tel +47 69 35 70 00

Reichhold AS

P.O. Box 2061

Ranvik Brygge 5/7

N-3202 Sandeffjord

Norway

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01

· **Avdeling for nærmere informasjoner:** Product Safety – Europe/UAE· **Informasjoner i nødstilfeller:**

Product Safety – Europe/UAE

Tel +(43) 1 20110 350

Fax +(43) 1 20110 343

2 Sammensetning/informasjoner om enkelte bestanddeler· **Kjemisk karakterisering**· **Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1338-23-4 2-butanonperoksid 30-40%

EINECS: 215-661-2 C, E; R 2-7-22-34-44

CAS: 131-11-3 dimetylftalat 40-50%

EINECS: 205-011-6

CAS: 6846-50-0 2,2,4-trimetylpentandiol-1,3-diisobutytrat 10-20%

EINECS: 229-934-9

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoksidløsning < 2%

EINECS: 231-765-0 C, O; R 8-34

CAS: 78-93-3 butanon < 1,5%

EINECS: 201-159-0 Xi, F; R 11-36-66-67

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

EINECS: 231-791-2

(fortsetter på side 2)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

Handelsnavn: **NORPOL PEROXIDE 1**

(fortsetter fra side 1)

- **Ytterligere informasjon:** Fullstendig tekst for fareangivelsene er angitt i kapittel 16.

3 Mulige farer

- **Farebetegnelse:**



C Etsende
O Oksiderende

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

R 7 Kan forårsake brann.
R 22 Farlig ved svelging
R 34 Etsende
R 44 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom

- **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EU-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og driftsinformasjoner.

4 Førstehjelpstiltak

- **Etter innånding:**

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
Ved bevisstløshet bring pasienten i stabil sidestilling for transport.
Kunstig åndedrett med åndedrettspose eller åndedrettsapparat.

- **Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skyl godterterpaa.
Sørg for legebehandling.

- **Etter øyekontakt:** Skyl øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

- **Etter svelging:**

Skyl munnen med vann.
Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

5 Brannbekjempelsestiltak

- **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

- **Spesielt verneutstyr:**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

6 Tiltak ved ufrivillig utslipp

- **Forebyggende tiltak for personer:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

- **Miljøvernstiltak:**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

(fortsetter på side 3)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

Handelsnavn: **NORPOL PEROXIDE 1**

(fortsetter fra side 2)

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

· **Tiltak for rengjøring/oppsamling:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Samles opp med et absorberende materiale (Vermiculit).

Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Avfallet må ikke oppbevares tillukket.

Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

7 Håndtering og lagring

· **Håndtering:**

· **Informasjoner om sikker håndtering:**

Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholdere.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Ikke lukk beholdere gasstett.

Håndter forsiktig - unngå støt, gnissing og slag.

Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Beskytt mot varme.

Unngå slag og gnissing.

· **Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:**

Lagres på et kjølig sted.

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

· **Informasjoner om felles lagring:**

Lagres adskilt fra brennbare stoffer.

Må ikke lagres sammen med reduksjonsmidler, tungmetallforbindelser, syrer og alkalier.

Lagres adskilt fra næringsmidler.

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Forsiktig ved gjentatt åpning av allerede åpnede beholdere.

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

Ikke steng beholdere gasstett.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

· **Maksimal lagertemperatur:** 25°C

8 Eksponeringsbegrensning og personlig verneutstyr

· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

131-11-3 dimetylfталat

AA 3 mg/m³

1338-23-4 2-butanonperoksid

AA 1 mg/m³

T

7722-84-1 hydrogenperoksidløsning

AA 1,4 mg/m³, 1 ppm

(fortsetter på side 4)

**Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad)
iflg. 2001/58/EF**

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 3)

78-93-3 butanonAA 220 mg/m³, 75 ppm· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved utarbeidelsen.· **Personlig verneutstyr:**· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Spis og drikk ikke under arbeidet.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Åndedrettsvern:**

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Ved kortvarig eller liten belastning bruk åndedrettsvern; ved intensiv eller lengre eksponering: bruk friskluftsmaske.

Filter A/P2

· **Håndvern:**

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.

Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.

· **hanskemateriale**

Teflon

Butylkautsjuk

· **gjennomtrengingstid for handskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:** Tettsittende vernebrille· **Kroppvern:** Tett beskyttelsesdrakt**9 Fysikalske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger****Form:** Flytende**Farge:** Fargeløs**Lukt:** Karakteristisk· **Tilstandsendring****Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.**Kokepunkt/kokeområde:** 80 - 284°C· **Flammepunkt:** > 80°C (Seta flash)· **Antennelsestemperatur:** 424°C (DIN 51794)· **SADT:** 65°C· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Ekspløsjonsfare:** Ekspløsjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom· **Ekspløsjongrenser:****Nedre:** 1,8 Vol %**Øvre:** 11,5 Vol %· **Tetthet ved 20°C:** 1,10 - 1,13 g/cm³· **Løslighet i / blandbarhet med****vann:** Uløslig.

(fortsetter på side 5)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 4)

- **pH-verdi:** ikke anvendelig
- **Viskositet:**
Dynamisk ved 20°C: 19 - 23 mPas
- **Ytterligere informasjoner:**
Aktiv oksygen: 9,1 ± 0,1 %

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **Stoffer som må unngås:** Må ikke blandes med peroksidakseleratorer.
- **Farlige reaksjoner**
Reaksjoner med reduksjonsmidler.
Reaksjoner med tungmetaller.
Reaksjoner med sterke syrer og alkalier.
- **Farlige spaltningsprodukter:**
Ved brann:
Kullmonoksid og kuldioksid

11 Informasjoner om toksikologi

- **Akutt toksisitet:**
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
131-11-3 dimetylfталat
oral LD50 6800 mg/kg (rotte)
1338-23-4 2-butanonperoksid
oral LD50 484 mg/kg (rotte)
6846-50-0 2,2,4-trimetylpentandiol-1,3-diisobutyrat
oral LD50 3200 mg/kg (rotte)
78-93-3 butanon
oral LD50 3300 mg/kg (rotte)
dermal LD50 5000 mg/kg (kanin)
inhalasjon LC50 (4h) 40 mg/l (mus)
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Etsende virkning på hud og slimhinner.
- **på øyet:** Sterk etsende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

12 Informasjoner om økologi

- **Økotoksiske virkninger:**
- **Akvatisk toksisitet:**
131-11-3 dimetylfталat
LC50 (96h) 39,8 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)
1338-23-4 2-butanonperoksid
LC50 (96h) 44,2 mg/l (*Poecilia reticulata*)

(fortsetter på side 6)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 5)

- **Generelle informasjoner:** Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

13 Avfallshåndtering

- **Produkt:**
- **Anbefaling:** Må ikke blandes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeiske avfallslisten (EAL):**
 - 16 00 00: AVFALL SOM IKKE ER SPESIFISERT ANDRE STEDER I LISTEN
 - 16 09 00: Oksiderende stoffer
 - 16 09 03: Peroksider, f.eks. hydrogenperoksid
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Informasjoner om transport

- **Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**
- **ADR/RID-GGVS/E-klasse:** 5.2 Organiske peroksid
- **Kemler-tall:** -
- **UN-nummer:** 3105
- **Emballasjegruppe:** -
- **Betegnelse på godset:** 3105 ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (2-Butanone peroxide)
- **Skipstransport på hav IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 5.2
- **UN-nummer:** 3105
- **Label** 5.2
- **Emballasjegruppe:** -
- **EMS-nummer:** F-J,S-R
- **Marine pollutant:** Nei
- **Korrekt teknisk navn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone peroxide)
- **Flytransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 5.2
- **UN/ID-nummer:** 3105
- **Label** 5.2
- **Emballasjegruppe:** -
- **Korrekt teknisk navn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone peroxide)

15 Forskrifter

- **Merking i.h.t. EU-direktiver:** Produktet er klassifisert og merket iflg. retningslinjer fra EU.
- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



C Etsende
O Oksiderende

(fortsetter på side 7)

N

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 03.06.2004

revidert den: 01.06.2004

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 6)

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

2-butanonperoksid

· R-setninger:

7 Kan forårsake brann.

22 Farlig ved svelging

34 Etsende

44 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom

· S-setninger:

3/7 Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted.

14 Oppbevares adskilt fra syrer, reduksjonsmidler og brennbare materialer

26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege

36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig

60 Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall

· YL-gruppe: -

YL-tall: -

· Nasjonale forskrifter:**· Vannfareklasse:** WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.**· Ytterligere forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger****· Ytterligere forskrifter:** Produktregisteret - PRN-nummer: 32443

16 Ytterligere informasjoner

Opplysningene er basert på vår eksisterende kunnskap. Det utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Relevante R-setninger

11 Meget brannfarlig

2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

22 Farlig ved svelging

34 Etsende

36 Irriterer øynene

44 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom

66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud

67 Damper kan føre til at man føler seg søvnig og fornumlet

7 Kan forårsake brann.

8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

· Avdeling som utsteder datablad: Product Safety – Europe/UAE**· Kontaktperson:**

Product Safety – Europe/UAE

Tel +(43) 1 20110 350

Fax +(43) 1 20110 343

e-mail EHS.Vienna@Reichhold.com
