

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

Utskriftsdato: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

· 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
Øraveien 8/19
N-1630 Gamle Fredrikstad
Norway

Tel +47 69 35 70 00

Fax +47 69 35 70 01

Reichhold AS
P.O. Box 2061
Ranvik Brygge 5/7
N-3202 Sandefjord
Norway

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01

· Avdeling for nærmere informasjoner:

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

· Informasjoner i nødstilfeller:

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

2 Viktigste faremomenter

· Farebetegnelse:



C Etsende
O Oksiderende

· Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

R 7 Kan forårsake brann.
R 22 Farlig ved svelging
R 34 Etsende

· Klassifiseringssystem:

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

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· Kjemisk karakterisering

· Beskrivelse: Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

(fortsetter på side 2)

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

Utskriftsdato: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 1)

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 1338-23-4	2-butanonperoksid	30 - 40%
EINECS: 215-661-2	C, Xn, E, O; R 2-7-22-34-44	
CAS: 131-11-3	dimetylfталат	30 - 40%
EINECS: 205-011-6		
CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimetylpentandiol-1,3-diisobutyrat	15 - 25%
EINECS: 229-934-9		
CAS: 7722-84-1	hydrogenperoksidløsning	< 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	vann	< 1,5%

· Ytterligere informasjoner: Fullstendig tekst for fareangivelsene er angitt i kapittel 16.

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 skylld godt etterpå.
Sørg for legebehandling.

· Etter øyekontakt: Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.**· Etter svelging:**

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

5 Tiltak ved brannslukning

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

(fortsetter på side 3)

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

Utskriftsdato: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 2)

- **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 oppbevaring

- **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.
Førrådsmengden 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 Eksponeringskontroll 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
AN 3 mg/m³

- 1338-23-4 2-butanonperoksid**
AN 1 mg/m³
T

- 7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**
AN 1,4 mg/m³, 1 ppm

(fortsetter på side 4)

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

Utskriftsdato: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 3)

78-93-3 butanonAN 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 fôrstoffer.
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 hanskemateriale**
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
- **Kroppsværn:** Tett beskyttelsesdrakt

9 Fysiske 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:** 60°C

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplisjonsfare:** Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre: 1,8 Vol %
Øvre: 11,5 Vol %

· **Tetthet ved 20°C:** 1,10 - 1,13 g/cm³

(fortsetter på side 5)

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

Utskriftsdato: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 4)

- **Løslighet i / blandbarhet med vann:** Uløslig.
- **pH-verdi:** ikke anvendelig
- **Viskositet:**
 - Dynamisk ved 20°C:** 19 - 22 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 kulldioksid

11 Opplysninger om helsefare

- **Akutt toksisitet:**
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
 - 1338-23-4 2-butanonperoksid**
 - oral LD50 484 mg/kg (rotte)
 - 131-11-3 dimetylfталat**
 - oral LD50 6800 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 Miljøopplysninger

- **Økotoksiske virkninger:**
- **Akvatisk toksisitet:**
 - 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: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 5)

131-11-3 dimetylfталatLC50 (96h) 39,8 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

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

13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Produkt:**
- **Anbefaling:** Må ikke blandes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeiske avfallslisten**
 - 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 Opplysninger om transport

- **Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**
- **ADR/RID-GGVS/E-klasse:** 5.2 Organiske peroksider
- **Kemler-tall:** -
- **UN-nummer:** 3105
- **Emballasjegruppe:** II
- **Betegnelse på godset:** 3105 ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (metyletylketonperoksid)
- **Skipstransport på hav IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 5.2
- **UN-nummer:** 3105
- **Label** 5.2
- **Emballasjegruppe:** II
- **EMS-nummer:** F-J,S-R
- **Marine pollutant:** Nei
- **Korrekt teknisk navn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methyl ethyl ketone 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 (methyl ethyl ketone peroxide)

15 Opplysninger om lover og forskrifter

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

(fortsetter på side 7)

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

Utskriftsdato: 04.09.2008

revidert den: 30.08.2007

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(fortsetter fra side 6)

· Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:

C Etsende
O Oksiderende

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

2-butanonperoksid

· R-setninger:

7 Kan forårsake brann.

22 Farlig ved svelging

34 Etsende

· S-setninger:

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

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.

50 Må ikke blandes med akseleratorer, reduksjonsmidler, sterke syrer, alkalier og tungmetaller.

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

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

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.

20/22 Farlig ved innånding og svelging

22 Farlig ved svelging

34 Etsende

35 Sterkt etsende

36 Irriterer øynene

44 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom

5 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming.

66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud

67 Damper kan føre til at man føler seg søvnnig og fortumlet

7 Kan forårsake brann.

8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

· Avdeling som utsteder datablad: Product Safety Europe/Middle East**· Kontaktperson:**

Product Safety Europe/Middle East

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01