

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

1 Identifikation af stoffet/materialet og fremstiller, leverandør eller importør

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** NORPOL PEROXIDE 1
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Polymerisationsstarter

· **Producent/leverandør**
Reichhold, Inc.
Corporate Headquarters
P.O. Box 13582
Research Triangle Park
NC 27709-3582, USA

Tel: +1 919 990 7500

Reichhold Danmark A/S
Eszen 27 A
Postboks 426
DK-6000 Kolding
Danmark

Tel: + 45 70 27 60 00
Fax: + 45 70 27 60 01

- **For yderligere information:**
Product Safety Europe/Middle East
email: prodsafety@reichhold.com
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Tel +47 33 44 86 00
Fax +47 33 44 86 01

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**



C Ætsende
O Brandnærende

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
R 7 Kan forårsage brand.
R 22 Farlig ved indtagelse.
R 34 Ætsningsfare.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.
- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 1338-23-4 2-butanonperoxid
EINECS: 215-661-2 C, Xn, E, O; R 2-7-22-34-44

30 - 40%

(Fortsættes på side 2)

—DK—

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 1)

CAS: 131-11-3	dimethylphthalat	30 - 40%
EINECS: 205-011-6		
CAS: 6846-50-0	2,2,4-Trimethylpentandiol-1,3-diisobutyrat	15 - 25%
EINECS: 229-934-9		
CAS: 7722-84-1	hydrogenperoxid	< 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	vand	< 1,5%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:**
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
Skyl munden og drik rigeligt vand.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Særlige værnemidler:**
Bær åndedrætsværn.
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:**
Hold antændelige kilder borte.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Opsuges med absorberende materiale (Vermiculit). Rengør det forurende område.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 2)

Affaldet bør ikke anbringes i lukket beholder/emballage.
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**
 - Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere.
 - Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
 - Luk ikke beholderen gastæt.
 - Håndteres forsigtigt – undgå stød, gnidning og slag.
 - Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
 - Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
 - Beskyttes mod varme.
 - Undgå slag og gnidning.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
 - Opbevares på et køligt sted.
 - Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
 - Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.
 - Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetalforbindelser, syrer og alkalier.
 - Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Forsigtig ved genåbning af tidligere åbnede beholdere.
 - Opbevares køligt, opvarmning medfører trykstigning og fare for bristning.
 - Luk ikke beholderen gastæt.
 - Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Maksimal opbevaringstemperatur:** 25°C

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

131-11-3 dimethylphthalatGV (DK) 3 mg/m³**1338-23-4 2-butanonperoxid**GV (DK) 1 mg/m³

L

7722-84-1 hydrogenperoxidGV (DK) 1,4 mg/m³, 1 ppm

(Fortsættes på side 4)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 3)

78-93-3 butanonGV (DK) 145 mg/m³, 50 ppm

H

TLV (EU) Korttidsværdi: 900 mg/m³, 300 ppmLangtidsværdi: 600 mg/m³, 200 ppm

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
 - Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
 - Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
 - Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 - Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:**
 - Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
 - Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
 - A-/P2-filter
- **Håndbeskyttelse:**
 - Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
 - Inden hver ny brug af handsken, skal det kontrolleres, at den er tæt.
- **Handskemateriale:**
 - Teflon
 - Butylgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
 - Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning

9 Fysisk-kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

- | | |
|---------------|----------------|
| Form: | Flydende |
| Farve: | Farveløs |
| Lugt: | Karakteristisk |
- **Tilstandsændring**
 - Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.
 - **Flammepunkt:** > 80°C (Seta flash)
 - **Antændelsepunkt:** n/a
 - **SADT:** 60 °C
 - **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
 - **Eksplodingsfare:** Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.
 - **Eksplodingsgrænser:**
 - Nedre:** 1,8 Vol %
 - Øvre:** 11,5 Vol %

(Fortsættes på side 5)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 4)

- **Densitet ved 20°C:** 1,10 - 1,13 g/cm³
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Uopløselig.
- **pH-værdi:** ikke relevant
- **Viskositet:**
dynamisk ved 20°C: 19 - 22 mPas
- **Yderligere oplysninger:**
Aktivt oxygen: 9,1 - 9,2

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **Stoffer, der skal undgås:** Bland ikke med peroxidacceleratorer.
- **Farlige reaktioner**
Reaktioner med reduktionsmidler.
Reaktioner med tungmetaller.
Reaktioner med stærke syrer og alkalier:
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
Mulig i spor.
Carbonmonoxid og carbondioxid

11 Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

1338-23-4 2-butanonperoxid

Oral LD50 484 mg/kg (rat)

131-11-3 dimethylphthalat

Oral LD50 6800 mg/kg (rat)

6846-50-0 2,2,4-Trimethylpentandiol-1,3-diisobutyrat

Oral LD50 3200 mg/kg (rat)

78-93-3 butanon

Oral LD50 3300 mg/kg (rat)

Dermal LD50 5000 mg/kg (rbt)

Inhalation LC50 (4h) 40 mg/l (mus)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker ætsende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker stærkt ætsende.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

— DK —

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 5)

12 Miljøoplysninger

- Økotoksicitet
- Toksicitet i vand:
 - 1338-23-4 2-butanonperoxid
LC50 (96h) 44,2 mg/l (*Poecilia reticulata*)
 - 131-11-3 dimethylphthalat
LC50 (96h) 39,8 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)
- Generelle anvisninger: Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

13 Bortskaffelse

- Produkt:
- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- Europæisk affaldskatalog
 - 16 00 00 AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN
 - 16 09 00 Oxiderende stoffer
 - 16 09 03 Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid
- Urensede emballager:
- Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):
- ADR/RID-GGVS/E klasse: 5.2 Organiske peroxider
- Kemler-tal: -
- UN-nummer: 3105
- Godsets betegnelse: 3105 ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (methylethylketonperoxid)
- Søtransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-klasse 5.2
- UN-nummer: 3105
- Mærkat 5.2
- EMS-nummer: F-J,S-R
- Marine pollutant: Nej
- Korrekt teknisk navn: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methyl ethyl ketone peroxide)
- Luftransport ICAO-TI og IATA-DGR:
- ICAO/IATA-klasse: 5.2
- UN/ID-nummer: 3105
- Mærkat 5.2
- Emballagegruppe: -
- Korrekt teknisk navn: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (methyl ethyl ketone peroxide)

15 Oplysninger om regulering

- Mærkning efter EØF-direktiver:
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.03.2009

Revision: 20.02.2009

Handelsnavn: NORPOL PEROXIDE 1

(Fortsat fra side 6)

· Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:

C Ætsende
O Brandnærende

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

2-butanonperoxid

· R-sætninger:

7 Kan forårsage brand.
22 Farlig ved indtagelse.
34 Ætsningsfare.

· S-sætninger:

3/7 Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.
26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
50 Må ikke blandes med accelerators, reduktionsmidler, sterke syrer, baser og tungmetaller.

· Nationale forskrifter:

- **Fareklasse for vand:** WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **Andre forskrifter:** Produktregisteret - PRN-nummer: 32443

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser:

11 Meget brandfarlig.
2 Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.
22 Farlig ved indtagelse.
34 Ætsningsfare.
35 Alvorlig ætsningsfare.
36 Irriterer øjnene.
44 Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.
5 Eksplosionsfarlig ved opvarmning.
66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
7 Kan forårsage brand.
8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

· Datablad udstedt af: Product Safety Europe/Middle East**· Kontaktperson:**

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