

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket





- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn:** PEROXAN ME-60 LX
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reaksjonsinitiator
For industrielt bruk
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Avdeling for nærmere informasjoner:** Kvalifisert person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** - Tel: +49 2871 9902-0

* Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

| | | |
|-------------------|-------|---|
| Org. Perox. D | H242 | Brannfarlig ved oppvarming. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Farlig ved innånding. |
| Skin Corr. 1B | H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| Repr. 2 | H361d | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:** Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
diacetonalcohol
hydrogenperoksidløsning
- **Faresetninger**

H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H332 Farlig ved innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

P220 Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).

P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.

P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

P264 Vask grundig etter bruk.

P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P405 Oppbevares innelåst.

P410 Beskyttes mot sollys.

P411+P235 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +30 °C. Oppbevares kjølig.

P420 Lagres separat.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
- **vPvB:** Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Handelsnavn: **PEROXAN ME-60 LX**

(fortsatt fra side 1)

| | |
|--|----------|
| Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper | |
| 78-93-3 butanon | Liste II |

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger****Farlige innholdsstoffer:**

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47 | 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412 | 40-50% |
| CAS: 1338-23-4 EC nummer: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43 | Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 30-40% |
| CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 EF-nummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21 | diacetonalkohol Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Spesifikke konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % | 5-20% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 EF-nummer: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43 | butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 1-5% |
| CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 EF-nummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22 | hydrogenperoksidløsning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % | 1-5% |
| CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14 | tributylamine Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | 0,1-1% |

Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:**

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.



Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Etter innånding:

Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.

Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.

Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging:

Drick rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler****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.

(fortsatt på side 3)


NO

Handelsnavn: PEROXAN ME-60 LX



(fortsatt fra side 2)

- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes. Kuldioksyd, Kullos
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse. Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
- **Ytterligere informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Bruk av åpen ild forbudt. Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand. Bær åndedrettsvern med filter A ved spaltning av peroksyder. Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Større mengder fortynnes til <10% flegmatiseringsmiddel. Sug opp ved bruk av absorberende, inert materiale (for eksempel vermiculit) og deponer i henhold til offentlig regelverk.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13. I tilfeller med store utslipp må myndighetene kontaktes omgående.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning. Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen. Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig. Unngå aerosoldannelse. Ved omfylling av større mengder uten avsugningsanlegg: Åndedrettsbeskyttelse. Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholdere. Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes. Brukes bare i godt ventilerte lokaler. Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig. Bruk bare verktøy i polyetylen eller rustfritt stål. Hold det unna skitt, rust, kjemikalier, spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger og aminer. Unngå berøring med øyne og hud. Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Unngå slag og gnissing.  Røyking forbudt.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Beskytt mot varme. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning. Unngå slag og gnissing. Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.  Bruk sko med såle av ledende materiale.  Unngå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antennelseskilder.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:** Lagres i tråd med stedlige/nasjonale bestemmelser.
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: **PEROXAN ME-60 LX**

(fortsatt fra side 3)

- **Informasjoner om felles lagring:** Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.
Bruk bare beholdere som er spesielt tillatt for stoffet/produktet.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot forurensninger.
Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.
- **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):** 0 +30 °C
- **Lagerklasse:** 5.2
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr· **8.1 Kontrollparametere**· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****123-42-2 diacetonalkohol**AG Langtidsverdi: 120 mg/m³, 25 ppm**78-93-3 butanon**AG Langtidsverdi: 220 mg/m³, 75 ppm

E

7722-84-1 hydrogenperoksidløsningAG Langtidsverdi: 1,4 mg/m³, 1 ppm· **DNEL-verdier****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Dermal DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 17,62 mg/m³ (Worker)**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Dermal DNEL Longterm System 1,43 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m³DNEL Longterm System 2,52 mg/m³ (Worker)**123-42-2 diacetonalkohol**

Dermal DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 32,6 mg/m³ (Worker)**78-93-3 butanon**

Dermal DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 600 mg/m³ (Worker)**7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**Inhalativ DNEL Longterm Local 1,4 mg/m³ (Worker)**102-82-9 tributylamine**Inhalativ DNEL Acute Systemic 10,6 mg/m³ (Worker)DNEL Longterm System 5,3 mg/m³ (Worker)DNEL Longterm Local 15,2 mg/m³ (Worker)· **PNEC-verdier****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

PNEC Marinewater sed 0,529 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 0,014 mg/l (AF 50)

PNEC Freshwater sed 5,29 mg/kg sed dw

PNEC Soil 1,05 mg/kg soil dw

PNEC STP 3 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,001 mg/l (AF 500)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

PNEC Marinewater sed 0,009 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,006 mg/l (AF 1.000)

PNEC Freshwater sed 0,088 mg/kg sed dw

(fortsatt på side 5)

NO

Handelsnavn: PEROXAN ME-60 LX

(fortsatt fra side 4)

| | |
|---|-------------------------|
| PNEC Soil | 0,014 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 1,2 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,001 mg/l (AF 10.000) |
| 123-42-2 diacetonalkohol | |
| PNEC Marinewater sed | 0,74 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 2 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 7,4 mg/kg sed dw |
| PNEC Soil | 0,31 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,2 mg/l (AF 500) |
| 772-84-1 hydrogenperoksidløsning | |
| PNEC Marinewater sed | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 0,013 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Soil | 0,002 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 4,66 mg/l (AF 100) |
| PNEC Marinewater | 0,013 mg/l (AF 50) |
| 102-82-9 tributylamine | |
| PNEC Marinewater sed | 3,59 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 0,008 mg/l (AF 1.000) |
| PNEC Freshwater sed | 35,85 mg/kg sed dw |
| PNEC Soil | 7,17 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 1) |
| PNEC Marinewater | 0,0008 mg/l (AF 10.000) |

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.

· **Åndedrettsvern**

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.



Filter A2

· **Håndvern**

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.



Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

Beskyttelseshansker

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Butylkautsjuk

Fluorkautsjuk (Viton)

Nitrilkautsjuk

Neopren

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

· **Vern av øyne/ansikt**



Tettsittende vernebrille

(fortsatt på side 6)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN ME-60 LX**

(fortsatt fra side 5)

· Kroppsvern:



Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

| | |
|--|-------------------------------|
| · Fysisk tilstand | Flytende |
| · Farge | Fargeløs |
| · Lukt | Karakteristisk |
| · Luktterskel: | Ikke bestemt. |
| · Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke brukbar. |
| · Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde | Ikke brukbar. |
| · Antennelighet | Kan forårsake brann |
| · Nedre og øvre eksplosjonsgrense | |
| · Nedre: | Ikke bestemt. |
| · Øvre | Ikke bestemt. |
| · Flammepunkt | > SADT |
| · Spaltingstemperatur | > +60 °C (SADT) |
| · pH | Ikke bestemt. |
| · Viskositet: | |
| · Kinematisk viskositet | Ikke bestemt. |
| · Dynamisk: | Ikke bestemt. |
| · Løselighet | |
| · vann: | Ikke bestemt. |
| · Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) | Ikke bestemt |
| · Damptrykk | Ikke bestemt. |
| · Tetthet og/eller relativ tetthet | |
| · Tetthet ved 20 °C: | 1,01 - 1,02 g/cm ³ |
| · Relativ tetthet: | Ikke bestemt. |
| · Damptetthet: | Ikke bestemt. |

· 9.2 Andre opplysninger

| | |
|--|--|
| · Utseende: | |
| · Form: | Flytende |
| · viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet | |
| · Antennelsestemperatur: | Produktet er ikke selvantennelig. |
| · Eksplosive egenskaper: | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig. |
| · Tilstandsending | |
| · Fordampingshastighet | Ikke bestemt. |

· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

| | |
|---|-----------------------------|
| · Eksplosive varer | bortfaller |
| · Brannfarlige gasser | bortfaller |
| · Aerosoler | bortfaller |
| · Oksiderende gasser | bortfaller |
| · Gasser under trykk | bortfaller |
| · Brannfarlige væsker | bortfaller |
| · Brannfarlige faste stoffer | bortfaller |
| · Selvreaktive stoffer og stoffblandinger | bortfaller |
| · Pyrofore væsker | bortfaller |
| · Pyrofore faste stoffer | bortfaller |
| · Selvopphetende stoffer og stoffblandinger | bortfaller |
| · Stoffe og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser | bortfaller |
| · Oksiderende væsker | bortfaller |
| · Oksiderende faste stoffer | bortfaller |
| · Organiske peroksider | Brannfarlig ved oppvarming. |
| · Etsende for metaller | bortfaller |
| · Desensibiliserte eksplosive varer | bortfaller |
| · Andre sikkerhetskjennetegn | |
| · Tilgjengelig oksygen | ca. 9,5 - 9,9 % |

NO —
(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: **PEROXAN ME-60 LX**

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** SADT - (Selvakselerende dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselerende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselerende dekomponeringsreaksjon og, under bestemte forhold, eksplosjon eller brann kan bli forårsaket av termisk nedbrytning ved og over SADT. Kontakt med uforenlige stoffer kan forårsake dekomponering ved eller under SADT.
Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Selvakselerende spaltning over (SADT).
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Rask spaltning pga skitt, rust, kjemikalier - spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger eller aminer.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Kulldioksyd, Kullos
Ingen farlige nedbrytingsprodukter hvis brukt og lagret i henhold til instruksjonene.
- **Ytterligere informasjon:** Nødprosedyrene vil variere avhengig av forholdene.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet,** Farlig ved innånding.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

| | | |
|--------|------|-------------------------|
| Oral | LD50 | 3.200 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | 18.900 mg/kg (caviinae) |

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | 1.017 mg/kg (rattus) |
|------|------|----------------------|

123-42-2 diacetonalcohol

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | 3.002 mg/kg (rattus) |
|------|------|----------------------|

102-82-9 tributylamine

| | | |
|--------|------|-------------------------|
| Oral | LD50 | 540 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | 250 mg/kg (cuniculosus) |

- **Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**· **Hormonforstyrrende egenskaper**

78-93-3 butanon

Liste II

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger· **12.1 Giftighet**· **Akvatisk toksisitet:****1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

78-93-3 butanon

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 mg/l (daphnia magna)

(fortsatt på side 8)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN ME-60 LX**

(fortsatt fra side 7)

· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

· Eliminerasjonsgrad:

· Klassifisering:

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar, men ikke inne) (OECD 301 B)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 B)

123-42-2 diacetonalcohol

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 A)

78-93-3 butanon

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 D)

7722-84-1 hydrogenperoksidløsning

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar)

102-82-9 tributylamine

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 B)

· 12.3 Bioakkumuleringsevne

· Fordelingskoeffisient: nOktanol/vann: [Log Kow]

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 1338-23-4 | Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | 2,04 (25°C) |
| 123-42-2 | diacetonalcohol | -0,09 (20°C) |
| 78-93-3 | butanon | 0,3 (40°C) |
| 7722-84-1 | hydrogenperoksidløsning | -1,57 (20°C) |
| 102-82-9 | tributylamine | 3,34 (25 °C) |

· Bioakkumuleringsfaktor (BCF)

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

BCF 183-194 (piscis)

102-82-9 tributylamine

BCF 7,3

· 12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

· vPvB:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.

· 12.7 Andre skadevirkninger

· Bemerkning:

skadelig for fisk

· Ytterligere økologiske informasjon:

· Generelle informasjon:

skadelig for vannorganismer

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Anbefaling:



Etter fortytning med et flegmatiseringsmiddel som for eksempel fyringsolje til 10%. må løsningen leveres for spesialbehandling (for eksempel termisk ytnyttelse) under hensyntagen til alle lover og påbud.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Avfallskodenummer:

Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.

· Ikke rengjort emballasje:

· Anbefaling:

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA



UN3105

(fortsatt på side 9)

— NO —

Handelsnavn: PEROXAN ME-60 LX

(fortsatt fra side 8)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG, IATA | UN3105 ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (METYLETYLKETONPEROKSID(ER)) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · klasse · Fareseddel | 5.2 (P1) Organiske peroksider 5.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 5.2 Organiske peroksider 5.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer | Ikke brukbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code | Advarsel: Organiske peroksider - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | Ikke brukbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/ytterligere informasjoner: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ) · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode | 125 ml Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder 2 D |
| <ul style="list-style-type: none"> · RID / GGVSEB: | see ADR |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· Direktiv 2012/18/EU

· Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I

· Seveso kategori ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Mengdegrense (i tonn) for P6b

· anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t

· Mengdegrense (i tonn) for 200 t

· anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå

· Forordning (EF) nr. 1907/2006

· VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: **PEROXAN ME-60 LX**

(fortsatt fra side 9)

| | | |
|---|---------|---|
| · Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika | | |
| 78-93-3 | butanon | 3 |
| · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater | | |
| 78-93-3 | butanon | 3 |

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330 Dødelig ved innånding.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Kontaktperson:**· **Versjonsnummer for tidligere versjon:**

4

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Ox. Liq. 1: Oksiderende væsker – Kategori 1
Org. Perox. D: Organiske peroksider – Type C/D
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
Acute Tox. 1: Akutt giftighet – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Repr. 2: Reproduksjonstoksitet – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**