


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

- **1.1 Produktidentifikator**  
  - Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX**
- **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 informasjon:**  
  - Sikkerhetsavdelingen
  - Competent person:  
 \* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
 \* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
 \* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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**
  - Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.
  - Org. Perox. C H242 Brannfarlig ved oppvarming.
  - Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.
  - Skin Corr. 1C H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.
  - Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - Repr. 2 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
  - Asp. Tox. 1 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
  - Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.
  - Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, 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 GHS09
  - **Varselord**  
 Fare
  - **Farebestemmende komponenter ved etikettering:** Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide  
 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
 tert-butylperoksybenzoat  
 4-metylpentan-2-on
  - **Faresetninger**  
 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H410 Meget giftig, 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.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.

**Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 1)

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.
P405	Oppbevares innelåst.
P410	Beskyttes mot sollys.
P411+P235	Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +25 °C. Oppbevares kjølig.
P420	Må ikke blandes med peroksydakseleratorer eller med reduksjonsmidler.
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:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

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

CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	tert-butylperoksybenzoat Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
EC nummer: 942-932-9 Reg-No.: 01-2120103792-63	Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide Alternativt CAS nummer: 37206-20-5 Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	25-30%
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	20-25%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 EF-nummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	diacetonalkohol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 EF-nummer: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30	4-metylpentan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
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	1-2,5%

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

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Generelle informasjon:** 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:** Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. 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. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Søk lege straks.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 2)

## · 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

## · 5.1 Slukningsmidler

## · Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

## · Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:

Vann i full stråle

## · 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.  
Kulldioksyd, 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 åndedrettsværn 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 &lt;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 oppbevaringsbeholderne.

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.

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

Eliminer alle antennelseskilder, og ikke fremkall flammer eller gnister.

Hold produkt og tømt beholder unna varme og antennelseskilder.

Unngå slag og gnissing.

Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.



Røyking forbudt.

(fortsatt på side 4)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 3)

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

Beskytt mot varme.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.  
Unngå slag og gnissing.  
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.  
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Bruk sko med såle av ledende materiale.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Unngå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antennelseskilder.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

· **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.  
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.  
Bruk bare beholdere som er spesielt tillatt for stoffet/produktet.

· **Informasjoner om felles lagring:**

Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorene (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot forurensninger.  
Lagring nødvendig i et oppfangsrom.

· **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):** +5 .... +25 °C· **Lagerklasse:** 5.2· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.· **8.1 Kontrollparametere**· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****123-42-2 diacetonalkohol**AG Langtidsverdi: 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm**108-10-1 4-metylpentan-2-on**AG Korttidsverdi: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Langtidsverdi: 83\* mg/m<sup>3</sup>, 20\* ppm  
\*H E**7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**AG Langtidsverdi: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm· **DNEL-verdier****614-45-9 tert-butylperoksybenzoat**

Dermal DNEL Longterm System 6,25 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

Dermal DNEL Longterm System 1,5 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 2,64 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**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/m<sup>3</sup> (Worker)**123-42-2 diacetonalkohol**

Dermal DNEL Longterm System 840 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 59,2 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

(fortsatt på side 5)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 4)

<b>108-10-1 4-metylpentan-2-on</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	11,8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	208 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	83 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>7722-84-1 hydrogenperoksidløsning</b>		
Inhalativ	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC-verdier</b>		
<b>614-45-9 tert-butylperoksybenzoat</b>		
PNEC Marinewater sed	0,024 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,0088 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,24 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,043 mg/kg soil dw	
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,00088 mg/l (AF 500)	
<b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b>		
PNEC Marinewater sed	0,06 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,00133 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,59 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,118 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,28 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,000133 mg/l (AF 10.000)	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
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)	
<b>123-42-2 diacetonalkohol</b>		
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
<b>108-10-1 4-metylpentan-2-on</b>		
PNEC Marinewater sed	0,83 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,6 mg/l (AF 50)	
PNEC Seawater	0,06 mg/l (AF 500)	
PNEC Freshwater sed	8,27 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	1,3 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	27,5 mg/l (AF 10)	
<b>7722-84-1 hydrogenperoksidløsning</b>		
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	mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	

· **Ytterligere informasjonjer:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.· **8.2 Eksponeringskontroll**· **Personlig verneutstyr:**· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 5)

· <b>Åndedrettsvern:</b>	Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Unngå lengre og intensiv hudkontakt. 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. Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat. Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
· <b>Håndvern:</b>	Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
· <b>hanskemateriale</b>	Beskyttelseshansker 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
· <b>gjennomtrengingstid for hanskemateriale</b>	Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
· <b>Øyevern:</b>	Tettsittende vernebrille
· <b>Kroppsværn:</b>	Arbeidsbeskyttelsesdrakt

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Utseende:**

· <b>Form:</b>	Flytende
· <b>Farge:</b>	Fargeløs
· <b>Lukt:</b>	Karakteristisk
· <b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.**· Tilstandsendring**

· <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	Ikke brukbar.

· **Flammepunkt:** 59 °C· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.· **Nedbrytingstemperatur:** > +60 °C (SADT)· **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.**· Eksplosjonsgrenser:**

· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre</b>	Ikke bestemt.

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.

· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	0,995 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke bestemt.

**· Løslighet i / blandbarhet med**· **vann:** Ikke bestemt.· **fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt

(fortsatt på side 7)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 6)

· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Kinematisk:	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· Tilgjengelig oksygen	8,5 - 8,8 %

**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 - (Selvakselererende dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselererende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselererende 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 formålsrettet lagring og håndtering.  
For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Selvakselererende 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, Kulløs  
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 toksikologiske virkninger
- Akutt giftighet Farlig ved innånding.

## · Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

**614-45-9 tert-butylperoksybenzoat**

Oral	LD50	4.838 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	3.817 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC100 4h	4,9 mg/l (rattus)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (rattus)

**Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

Oral	LD50	1.575 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,5 mg/l (rattus)

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

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

**123-42-2 diacetonalkohol**

Oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)

**108-10-1 4-metylpentan-2-on**

Oral	LD50	>2.080 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>16.000 mg/kg (cuniculosus)

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 8)  
NO

## Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX

(fortsatt fra side 7)

- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** 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.
- **Aspirasjonsfare** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### · 12.1 Giftighet

##### · Akvatisk toksisitet:

##### Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide

EC50 / 72h	1,33 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	1,89 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	4,48 mg/l (daphnia magna)

##### 108-10-1 4-metylpentan-2-on

EC50 / 72h	146 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	179 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	200 mg/l (daphnia magna)

#### · 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · 12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### · Økotoksiske virkninger:

##### · Bemerkning:

meget giftig for fisk

##### · Ytterligere økologiske informasjon:

##### · Generelle informasjon:

I vassdrag også giftig for fisker og plankton.  
meget giftig for vannorganismer  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

#### · 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

##### · PBT:

Ikke brukbar.

##### · vPvB:

Ikke brukbar.

#### · 12.6 Andre skadevirkninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · Anbefaling:



Etter fortyning 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

##### · ADR, IMDG, IATA

UN3103

#### · 14.2 FN-forsendelsesnavn

##### · ADR

UN3103 ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE (tert-BUTYLPEROKSYBENZOAT), MILJØSKADELG STOFF

##### · IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT

##### · IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)




(fortsatt på side 9)

NO



Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportfareklasse(r)</li> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· klasse</li> <li>· Fareseddel</li> </ul>	5.2 (P1) Organiske peroksider 5.2
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organiske peroksider 5.2
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organiske peroksider 5.2
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Emballasjegruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	bortfaller
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Miljøfarer</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Spesielle merking (ADR):</li> </ul>	
	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: tert-BUTYLPEROKSYBENZOAT Ja Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</li> <li>· Farenummer (Kemler-tall):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	
	Advarsel: Organiske peroksider - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</li> </ul>	
	Ikke brukbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ytterligere informasjoner:</li> </ul>	
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begrenset mengde (LQ)</li> <li>· Unntatte mengder (EQ)</li> <li>· Transportkategori</li> <li>· Tunnel restriksjonskode</li> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	
	25 ml Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder 1 D see ADR
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
	25 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  
P6b  
E1
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t

(fortsatt på side 10)

NO —

**Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX**

(fortsatt fra side 9)

- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 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.
- H302 Farlig ved svelging.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Avdeling som utsteder datablad:**

Sikkerhetsavdelingen  
Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com

· **Kontaktperson:**· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport 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. C: Organiske peroksidier – Type C/D  
Org. Perox. D: Organiske peroksidier – Type C/D  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A  
Skin Corr. 1C: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1C  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3  
Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

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