


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:**
 - 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 / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
Security of labour
- **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. 3 H331 Giftig 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.
 - Carc. 2 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 - 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 GHS06 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
4-metylpentan-2-on
tert-butylperoksybenzoat
 - **Faresetninger**
H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H331 Giftig ved innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
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, acceleratore (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
Oppbevares bare i originalemballasjen.
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 | 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.

Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

| | | |
|----------|--------------------------|----------|
| 128-37-0 | Butylated hydroxytoluene | Liste II |
|----------|--------------------------|----------|

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige innholdsstoffer:

| | | |
|---|---|----------|
| 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: 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% |
| 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 | 10-20% |
| 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: 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; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 ATE: LC50 / 4h inhalativ: 11 mg/l | 5-10% |
| CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46 01-2119565113-46 | Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 1-2,5% |
| 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 % | 0,1-2,5% |
| 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% |

· **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.

(fortsatt på side 3)

NO

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX+

(fortsatt fra side 2)

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 og tilkall lege.
- **Etter svelging:** Søk lege straks.
- **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: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **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.
- **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 oppbevaringsbeholderne. Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes. Brukes bare i godt ventilerte lokaler.

(fortsatt på side 4)

NO

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX+

(fortsatt fra side 3)

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.
 Unngå slag og gnissing.
 Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Bruk sko med såle av ledende materiale.



Ungå 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.
 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, acceleratore (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.
 Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.
 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**· **8.1 Kontrollparametere**· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****123-42-2 diacetonalkohol**AG | Langtidsverdi: 120 mg/m³, 25 ppm**108-10-1 4-metylpentan-2-on**AG | Korttidsverdi: 208 mg/m³, 50 ppm
Langtidsverdi: 83* mg/m³, 20* ppm
*H E**7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**AG | Langtidsverdi: 1,4 mg/m³, 1 ppm· **DNEL-verdier****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 ³ (Worker) |

614-45-9 tert-butylperoksybenzoat

| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| Dermal | DNEL Longterm System | 17,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativ | DNEL Longterm System | 24,7 mg/m ³ (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 ³ (Worker) |

(fortsatt på side 5)

— NO —

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(fortsatt fra side 4)

| | | |
|---|---------------------------|----------------------------|
| 123-42-2 diacetonalkohol | | |
| Dermal | DNEL Longterm System | 467 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativ | DNEL Longterm System | 32,6 mg/m3 (Worker) |
| 108-10-1 4-metylpentan-2-on | | |
| Dermal | DNEL Longterm System | 11,8 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativ | DNEL Acute Systemic | 208 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Longterm System | 83 mg/m3 (Worker) |
| 128-37-0 Butylated hydroxytoluene | | |
| Dermal | DNEL Longterm System | 0,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativ | DNEL Longterm System | 1,76 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 | | |
| Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide | | |
| 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) | |
| 614-45-9 tert-butylperoksybenzoat | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,028 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,01 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,28 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,049 mg/kg soil dw | |
| PNEC STP | 0,6 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,00101 mg/l (AF 100) | |
| 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) | |
| 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) | |
| 108-10-1 4-metylpentan-2-on | | |
| 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) | |
| 128-37-0 Butylated hydroxytoluene | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,046 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Freshwater | 0,000199 mg/l (AF 1.000) | |
| PNEC Seawater | 0,00002 mg/l (AF 10.000) | |


(fortsatt på side 6)

NO —

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX+

(fortsatt fra side 5)

| | |
|--|-------------------------|
| PNEC Freshwater sed | 0,458 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,054 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 0,017 mg/l (AF 100) |
| 7722-84-1 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 førstoffer.
 - Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
 - Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
 - 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.
- **Åndedrettsvern**
 - Ved korttidlig eller liten belastning åndrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndrettsbeskyttelsesapparat.
 - Åndrettsbeskyttelse 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.
- **hanskemateriale**
 - Beskyttelseshansker
 - Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.
 - Butylkautsjuk
 - Fluorkautsjuk (Viton)
 - Nitrilkautsjuk
 - Neopren
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
- **Vern av øyne/ansikt**
 - Sten nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
 -  Tettsittende vernebrille
- **Kroppsværn:**
 -  Arbeidsbeskyttelsesdrakt

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

- alminnelige opplysninger
- Fysisk tilstand

Flytende

(fortsatt på side 7)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(fortsatt fra side 6)

| | |
|---|--|
| · 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 | 59 °C |
| · Spaltingstemperatur | > +60 °C (SADT) |
| · pH | Blandingen er ikke løselig (i vann). |
| · 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: | 0,991 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 | |
| · Selvantennelsestemperatur | Produktet er ikke selvantennelig. |
| · Eksplosive egenskaper: | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig. |
| · Tilstandsendring | |
| · 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 | Brannfarlig væske og damp. |
| · 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 | 7,9 - 8,2 % |

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 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.

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(fortsatt fra side 7)

- **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,** Giftig ved innånding.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****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) |

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) |

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

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

| | | |
|-----------|-----------|-----------------------------|
| Oral | LD50 | >2.080 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | >16.000 mg/kg (cuniculosus) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | 11 mg/l (ATE) |
| | LC50 / 4h | 11 mg/l |

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

| | | |
|--------|------|----------------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (cuniculosus) |

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** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- **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** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

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

| | | |
|----------|--------------------------|----------|
| 128-37-0 | Butylated hydroxytoluene | Liste II |
|----------|--------------------------|----------|

NO
(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(fortsatt fra side 8)

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) |

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

| | |
|------------|---------------------------|
| LC0 /96h | >0,57 mg/l (piscis) |
| EC50 / 48h | 0,61 mg/l (daphnia magna) |
| IC50 / 72h | >0,4 mg/l (alga) |

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**· **Eliminasjonsgrad:**· **Klassifisering:****614-45-9 tert-butylperoksybenzoat**

Nedbrytbarhet | (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 D)

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

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

123-42-2 diacetonalcohol

Nedbrytbarhet | (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 A)

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

Nedbrytbarhet | (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 F)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Nedbrytbarhet | (Ikke lett biologisk nedbrytbar)

7722-84-1 hydrogenperoksidløsning

Nedbrytbarhet | (Lett biologisk nedbrytbar)

102-82-9 tributylamine

Nedbrytbarhet | (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 B)

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**· **Fordelingskoeffisient: nOktanolvann: [Log Kow]**

| | | |
|-----------|--------------------------|--------------|
| 614-45-9 | tert-butylperoksybenzoat | 3 (25°C) |
| 123-42-2 | diacetonalcohol | -0,09 (20°C) |
| 108-10-1 | 4-metylpentan-2-on | 1,9 |
| 128-37-0 | Butylated hydroxytoluene | 5,1 |
| 7722-84-1 | hydrogenperoksidløsning | -1,57 (20°C) |
| 102-82-9 | tributylamine | 3,34 (25 °C) |
| 67-56-1 | metanol | -0,77 (20°C) |

· **Bioakkumuleringfaktor (BCF)****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

BCF | 183-194 (piscis)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

BCF | 1.277

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:**

meget giftig for fisk

(fortsatt på side 10)

NO —

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX+

(fortsatt fra side 9)

· Ytterligere økologiske informasjoner:

- **Generelle informasjoner:** I vassdrag også giftig for fisker og plankton. meget giftig for vannorganismer. Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft. Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann. Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Anbefaling:



Etter fortykning 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

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 FN-nummer eller ID-nummer · ADR, IMDG, IATA | UN3103 | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG · IATA | UN3103 ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE (tert-BUTYLPEROKSYBENZOAT), MILJØSKADELG STOFF ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE) | |
| <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 | <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 5.2 Organiske peroksider 5.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR): | Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: tert-BUTYLPEROKSYBENZOAT Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet) | |
| <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. | |

(fortsatt på side 11)

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(fortsatt fra side 10)

| | |
|---|--|
| · 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar. | |
| · Transport/ytterligere informasjon: | |
| · ADR | |
| · Begrenset mengde (LQ) | 25 ml |
| · Unntatte mengder (EQ) | Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder |
| · Transportkategori | 1 |
| · Tunnel restriksjonskode | D |
| · RID / GGVSEB: | see ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 25 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | 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 | ingen av innholdsstoffene er listet opp |
| · Seveso kategori | H2 P6b E1 |
| · Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå | 50 t |
| · Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå | 200 t |
| · 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 | |
| · Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3) | |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp | |
| · Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE | |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp | |
| · Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika | |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp | |
| · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater | |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp | |

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. |
| | H311 Giftig ved hudkontakt. |
| | 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. |
| | H330 Dødelig ved innånding. |

(fortsatt på side 12)

NO

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KPX+

(fortsatt fra side 11)

H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 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:**· **Forkortelser og akronymer:**

5
 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. C: Organiske peroksidar – Type C/D
 Org. Perox. D: Organiske peroksidar – 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. 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
 Carc. 2: Kreftrammkallende egenskaper – Kategori 2
 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 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig 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**