

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:

PEROXAN MI-60 KPX

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding

Reactie initiator
Voor industrieel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

Inlichtinggevendende sector:

Milieubescherming / werkveiligheid

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 Telefoonnummer voor noodgevallen:

- Tel: +49 2871 9902-0

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | | |
|-------------------|-------|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| Org. Perox. C | H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Schadelijk bij inademing. |
| Skin Corr. 1C | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Repr. 2 | H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide
2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat
tert-butylperbenzoaat
4-methylpentaan-2-on

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H242 Brandgevaar bij verwarming.
H332 Schadelijk bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220 Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers (b.v. zware metalen verbindingen en amines).
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 1)

| | |
|----------------|---|
| P264 | Na het werken met dit product grondig wassen. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P410 | Tegen zonlicht beschermen. |
| P411+P235 | Bij maximaal +25°C bewaren. Koel bewaren. |
| P420 | Niet vermengen met peroxideversnellers of met reductiemiddelen. |
| P501 | De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46 | tert-butylperbenzooat 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.: 01-21210103792-63 | Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide Alternatief 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 | 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutylraat Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412 | 20-25% |
| CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Catalogusnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21 | 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-10% |
| CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Catalogusnummer: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30 | 4-methylpentaan-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 Catalogusnummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22 | waterstofperoxide in oplossing 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% |

- **Aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.



Zelfbescherming van de eerste helper.

- **Na het inademen:** Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Bespate kleding meteen verwijderen.
- **Na oogcontact:** De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX


(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:** Onmiddellijk arts raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Selfbescherming te eerst.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Bij verder oplopende temperatuur met een waterstraal uit sekere afstand koelen.
Bij optredende oplossing/ontbinding ademmasker met filter A dragen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
 Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Grotere mengen met geschikt flegmatiseringsmiddel (bijv. water) voor het afvoeren tot een concentratie van onder 10 % verdunnen.
Mechanisch of met vloeistofbindend materiaal (bijv. vermaculiet) opnemen en aansluitend volgens voorschriften van de bevoegde instanties behandelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
Bij transporten en knoeien van grotere hoeveelheden bevoegde instanties informeren.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Aërosolvorming vermijden.
Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.
De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.

(Vervolg op blz. 4)
BE/NL —

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 3)

De voorradige hoeveelheid in de arbeidsplaats moet worden beperkt.
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen.
Produkt mag alleen met geschikte werkstoffen, zoals bijv. polyethyleen of edelstaal in aanraking komen.
Niet in contact brengen met vuil, roest, chemicaliën, in het bijzonder geconc. alkaliën geconc. zuren en versnellers.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Schakel alle ontstekingsbronnen uit en maak geen vuur of vonken
Houd zowel het produkt als het geleedigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan.
Shok en wrijving vermijden.
Vermijding van electrostatische oplading.



Niet roken.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Beschermen tegen hitte.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Stoten en schuren vermijden.
Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.



Schoenen met geleidende zolen dragen.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.



Open vlam, vonken, zonlicht vermijden.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:** Bewaar in overeenstemming met plaatselijke/nationale voorschriften.

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in de originele verpakking bewaren.
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers (b.v. zware metalen verbindingen en amines).
Verijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen verontreinigingen beschermen.
Opslag in een opvangruimte vereist.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):** +5 +25 °C

· **Opslagklasse:** 5.2

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

| Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: | |
|---|---|
| 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | |
| GW | Lange termijn waarde: 241 mg/m ³ , 50 ppm |
| 108-10-1 4-methylpentaan-2-on | |
| GW | Korte termijn waarde: 208 mg/m ³ , 50 ppm Lange termijn waarde: 83 mg/m ³ , 20 ppm |
| 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing | |
| GW | Lange termijn waarde: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm |

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 4)

| · DNEL's | | |
|---|----------------------|----------------------------|
| 614-45-9 tert-butylperbenzooat | | |
| Dermaal | DNEL Longterm System | 6,25 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Longterm System | 4 mg/m3 (Worker) |
| Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide | | |
| Dermaal | DNEL Longterm System | 1,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Longterm System | 2,64 mg/m3 (Worker) |
| 6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat | | |
| Dermaal | DNEL Longterm System | 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Longterm System | 17,62 mg/m3 (Worker) |
| 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | | |
| Dermaal | DNEL Longterm System | 840 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Longterm System | 59,2 mg/m3 (Worker) |
| 108-10-1 4-methylpentaan-2-on | | |
| Dermaal | DNEL Longterm System | 11,8 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Acute Systemic | 208 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Longterm System | 83 mg/m3 (Worker) |
| 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing | | |
| Inhalatief | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m3 (Worker) |

| · PNEC's | |
|---|---------------------------|
| 614-45-9 tert-butylperbenzooat | |
| 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) |
| 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) |
| 6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat | |
| 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 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | |
| 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) |
| 108-10-1 4-methylpentaan-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) |

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 5)

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

| | |
|----------------------|---------------------|
| 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) |

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Langdurig en intensief huidcontact vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

· Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.



Filter A2

· Handbescherming:

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.



Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Veiligheidshandschoenen

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

Neopreen

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:



Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

| | |
|-----------------------------|----------------|
| · Vorm: | Vloeibaar |
| · Kleur: | Kleurloos |
| · Geur: | Karakteristiek |
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· Toestandsverandering

| | |
|--|-----------------|
| · Smelt-/vriespunt: | Niet bruikbaar. |
| · Beginkookpunt en kooktraject: | Niet bruikbaar. |

· **Vlampunt:** 59 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)
BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 6)

| | |
|--|--|
| · Ontledingstemperatuur: | > +60 °C (SADT) |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Ontploffingsgrenzen: | |
| · Onderste: | Niet bepaald. |
| · Bovenste: | Niet bepaald. |
| · Dampspanning: | Niet bepaald. |
| · Dichtheid bij 20 °C: | 0,995 g/cm ³ |
| · Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| · Dampdichtheid | Niet bepaald. |
| · Verdampingssnelheid | Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met | |
| · Water: | Niet bepaald. |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | niet bepaald |
| · Viscositeit | |
| · Dynamisch: | Niet bepaald. |
| · Kinematisch: | Niet bepaald. |
| · 9.2 Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · Gehalte actieve zuurstof | 8,5 - 8,8 % |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** SADT - (Self accelerating decomposition temperature) is de laagste temperature waarbij zelf versnellende ontleding kan plaatsvinden met een stof in de transportverpakking. Een gevaarlijke zelf-versnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosie of brand kan veroorzaakt worden door thermische ontleding bij en boven de SADT. Contact met incompatibele stoffen kan ontleding veroorzaken bij of beneden de SADT.
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Zelf versnellende ontleding van af SADT.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Verdere inlichtingen:** Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.

| | | |
|---|----------|-----------------------|
| · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: | | |
| 614-45-9 tert-butylperbenzooat | | |
| Oraal | LD50 | 4.838 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 | 3.817 mg/kg (rattus) |
| Inhalatief | 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 | | |
| Oraal | LD50 | 1.575 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 7)

| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| Inhalatief | LC50 / 4h | 1,5 mg/l (rattus) |
| 6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat | | |
| Oraal | LD50 | 3.200 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 | 18.900 mg/kg (caviinae) |
| 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | | |
| Oraal | LD50 | 2.520 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 | 13.630 mg/kg (cuniculosus) |
| 108-10-1 4-methylpentaan-2-on | | |
| Oraal | LD50 | >2.080 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 | >16.000 mg/kg (cuniculosus) |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· **Aquatische toxiciteit:**

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-methylpentaan-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 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:**

Zeer giftig voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
zeer giftig voor in het water levende organismen
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:**

Niet bruikbaar.

· **zPzB:**

Niet bruikbaar.

· 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· **Aanbeveling:**



Moet volgens de officiële voorschriften na verdunning met een inerte fluïstof tot 10% speciaal worden behandeld (bijv. thermisch benutten).

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

(Vervolg op blz. 9)






BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 8)

- **Afvalstof-sleutelnummer:** In samenwerking met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten is de afvalstof-sleutelnummer in overstemming te brengen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 VN-nummer · ADR, IMDG, IATA | UN3103 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG · IATA | UN3103 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE C, VLOEIBAAR (tert-BUTYLPEROXYBENZOAT), MILIEUGEVAARLIJK 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 Transportgevaarenklasse(n) · ADR | <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p>· klasse 5.2 (P1) Organische peroxiden</p> <p>· Etiket 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG | <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p>· Class 5.2 Organische peroxiden</p> <p>· Label 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IATA | <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <p>· Class 5.2 Organische peroxiden</p> <p>· Label 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR): | Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: tert-BUTYLPEROXYBENZOAT Ja Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code | Waarschuwing: Organische peroxiden - 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"> · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/verdere gegevens: · ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode · RID / GGVSEB: | 25 ml Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid 1 D zie ADR |

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 9)

| | |
|-----------------------------------|--|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 25 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
- **Seveso-categorie** geen der bestanddelen staat op de lijst.
P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
 - H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H242 Brandgevaar bij verwarming.
 - H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**
- **Contact-persoon:** Milieubescherming / werkveiligheid
Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Afkortingen en acroniemen:** 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

(Vervolg op blz. 11)

BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN MI-60 KPX

(Vervolg van blz. 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Ox. Liq. 1: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 1
Org. Perox. C: Organische peroxiden – Type C/D
Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - inademing – Categorie 4
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

*** Gegevens die ten opzichte
van de voorgaande versie zijn
veranderd**