





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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** PEROXAN ME-50 LX
- **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:** Bevoegd persoon: E-mail: msds@pergan.com
- **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**

| | | |
|-------------------|-------|---|
| Org. Perox. D | H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Schadelijk bij inademing. |
| Skin Corr. 1B | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Repr. 2 | H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Schadelijk 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
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on
waterstofperoxide in oplossing
- **Gevarenaanduidingen**

H242 Brandgevaar bij verwarming.
H332 Schadelijk bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H412 Schadelijk 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. |
| P264 | Na het werken met dit product grondig wassen. |
| 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. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P410 | Tegen zonlicht beschermen. |
| P411+P235 | Bij maximaal +30°C bewaren. Koel bewaren. |
| P420 | Gescheiden bewaren. |
| P501 | De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 1)

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- **zPzB:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

| | | |
|---------|---------|----------|
| 78-93-3 | butanon | Lijst II |
|---------|---------|----------|

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen:

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

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:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
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:

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, 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.

Bespatte kleding meteen verwijderen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX


(Vervolg van blz. 2)

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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.
- **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, beschermingsmiddelen 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:** 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 transport 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 oertappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.
De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.
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. alkalien geconc. zuren en versnellers.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 3)

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Shok en wrijving vermijden.



Niet roken.

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

Beschermen tegen hitte.
Stoten en schuren vermijden.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.



Schoenen met geleidende zolen dragen.



Open vlam, vonken, zonlicht vermijden.

· **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:**

Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers (b.v. zware metalen verbindingen en amines).
Verwijderd 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.
Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.

· **Aanbevolen**

opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit): 0 +30 °C

· **Opslagklasse:** 5.2

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **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/m³, 50 ppm

78-93-3 butanon

GW | Korte termijn waarde: 900 mg/m³, 300 ppm
Lange termijn waarde: 600 mg/m³, 200 ppm

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

GW | Lange termijn waarde: 1,4 mg/m³, 1 ppm

· **DNEL's**

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)

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

Dermaal | DNEL Longterm System | 1,43 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief | DNEL Acute Systemic | 7,55 mg/m³
DNEL Longterm System | 2,52 mg/m³ (Worker)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Dermaal | DNEL Longterm System | 467 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief | DNEL Longterm System | 32,6 mg/m³ (Worker)

78-93-3 butanon

Dermaal | DNEL Longterm System | 1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief | DNEL Longterm System | 600 mg/m³ (Worker)

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Inhalatief | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m³ (Worker)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 4)

| 102-82-9 tributylamine | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| Inhalatief | DNEL Acute Systemic | 10,6 mg/m ³ (Worker) |
| | DNEL Longterm System | 5,3 mg/m ³ (Worker) |
| | DNEL Longterm Local | 15,2 mg/m ³ (Worker) |
| · PNEC's | | |
| 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) | |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,009 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,006 mg/l (AF 1.000) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,088 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,014 mg/kg soil dw | |
| PNEC STP | 1,2 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,001 mg/l (AF 10.000) | |
| 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | | |
| 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) | |
| 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 | 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) | |

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **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.
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.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

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

(Vervolg op blz. 6)

BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 5)

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.



Filter A2

· Bescherming van de handen



Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Veiligheidshandschoenen

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.

· Bescherming van de ogen/het gezicht



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:



Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

| | |
|---|------------------------|
| · Fysische toestand | Vloeibaar |
| · Kleur: | Kleurloos |
| · Geur: | Karakteristiek |
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| · Smeltpunt/vriespunt | Niet bruikbaar. |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | Niet bruikbaar. |
| · Ontvlambaarheid | Kan brand veroorzaken. |
| · Onderste en bovenste explosiegrens | |
| · Onderste: | Niet bepaald. |
| · Bovenste: | Niet bepaald. |
| · Vlampunt: | >SADT |
| · Ontledingstemperatuur: | +60 °C (SADT) |
| · pH | Niet bepaald. |
| · Viscositeit | |
| · Kinematische viscositeit | Niet bepaald. |
| · Dynamisch: | Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid | |
| · Water: | Niet bepaald. |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | niet bepaald |
| | Niet bepaald. |
| · Dampspanning: | Niet bepaald. |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid | |
| · Dichtheid bij 20 °C: | 1,01 g/cm ³ |
| · Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| · Dampdichtheid | Niet bepaald. |

· 9.2 Overige informatie

| | |
|--|--|
| · Voorkomen: | |
| · Vorm: | Vloeibaar |
| · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid | |
| · Ontstekingstemperatuur: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Toestandsverandering | |
| · Verdampingssnelheid | Niet bepaald. |
| · Informatie inzake fysische gevarenklassen | |
| · Ontplofbare stoffen | vervalt |

(Vervolg op blz. 7)
BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 6)

| | |
|---|-----------------------------|
| · Ontvlambare gassen | vervalt |
| · Aerosolen | vervalt |
| · Oxiderende gassen | vervalt |
| · Gassen onder druk | vervalt |
| · Ontvlambare vloeistoffen | vervalt |
| · Ontvlambare vaste stoffen | vervalt |
| · Zelfontledende stoffen en mengsels | vervalt |
| · Pyrofore vloeistoffen | vervalt |
| · Pyrofore vaste stoffen | vervalt |
| · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels | vervalt |
| · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | vervalt |
| · Oxiderende vloeistoffen | vervalt |
| · Oxiderende vaste stoffen | vervalt |
| · Organische peroxiden | Brandgevaar bij verwarming. |
| · Bijtend voor metalen | vervalt |
| · Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen | vervalt |
| · Andere veiligheidskenmerken | |
| · Gehalte actieve zuurstoff | 8,8 - 9,3 % |

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 temperatuur 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Acute toxiciteit Schadelijk bij inademing.

| | |
|---|------------------------------|
| · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: | |
| 6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat | |
| Oraal | LD50 3.200 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 18.900 mg/kg (caviinae) |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| Oraal | LD50 1.017 mg/kg (rattus) |
| 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | |
| Oraal | LD50 3.002 mg/kg (rattus) |
| 102-82-9 tributylamine | |
| Oraal | LD50 540 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 250 mg/kg (cuniculosus) |

- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 7)

- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giffigheid 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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

| | |
|--|----------|
| · Hormoonontregelende eigenschappen | |
| 78-93-3 butanon | Lijst II |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| | |
|---|----------------------------------|
| · Aquatische toxiciteit: | |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| LC50 / 96h | 44,2 mg/l (-) |
| 78-93-3 butanon | |
| LC50 / 96h | 3.220 mg/l (pimephales promelas) |
| EC50 / 48h | 5.091 mg/l (daphnia magna) |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

· **Eliminatiegraad:**

| | |
|---|---|
| · Indeling: | |
| 6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat | |
| Afbreekbaarheid | (Licht biologisch afbreekbaar, echter nie) (OECD 301 B) |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| Afbreekbaarheid | (Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 B) |
| 123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | |
| Afbreekbaarheid | (Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 A) |
| 78-93-3 butanon | |
| Afbreekbaarheid | (Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D) |
| 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing | |
| Afbreekbaarheid | (Licht biologisch afbreekbaar) |
| 102-82-9 tributylamine | |
| Afbreekbaarheid | (Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 B) |

12.3 Bioaccumulatie

| | | |
|---|--|--------------|
| · Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow] | | |
| 1338-23-4 | Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | 2,04 (25°C) |
| 123-42-2 | 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on | -0,09 (20°C) |
| 78-93-3 | butanon | 0,3 (40°C) |
| 7722-84-1 | waterstofperoxide in oplossing | -1,57 (20°C) |
| 102-82-9 | tributylamine | 3,34 (25 °C) |

· **Bioconcentratiefactor (BCF)**

| | |
|---|------------------|
| 6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat | |
| BCF | 183-194 (piscis) |
| 102-82-9 tributylamine | |
| BCF | 7,3 |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- **zPzB:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
schadelijk voor in het water levende organismen

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 8)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

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).

· **Afvalstof-sleutelnummer:**



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

| | |
|---|--|
| · 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, IMDG, IATA | UN3105 |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA | UN3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR (METHYL ETHYLKETONPEROXIDEN(N)) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| · 14.3 Transportgevaarenklasse(n) · ADR | |
|  | |
| · klasse · Etiket | 5.2 (P1) Organische peroxides 5.2 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 5.2 Organische peroxides 5.2 |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code | Waarschuwing: Organische peroxides - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | |
| · ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode | 125 ml Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid 2 D |
| · RID / GGVSEB: | zie ADR |

(Vervolg op blz. 10)

BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 9)

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 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 geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie** P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN

· **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

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

78-93-3 butanon

3

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

78-93-3 butanon

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 produkteigenschappen 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. |
| | H272 | Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| | H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| | H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| | H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| | H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| | H330 | Dodelijk bij inademing. |
| | H332 | Schadelijk bij inademing. |
| | H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| | H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| | H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| | · Contact-persoon: | H412 |
| EUH066 | | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| · Versienummer van de vorige versie: | Tel: +49 2871 9902-0 | |
| | E-mail: mail@pergan.com | |
| · Afkortingen en acroniemen: | 10 | |
| | ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) | |

(Vervolg op blz. 11)

BE/NL —

Handelsnaam: PEROXAN ME-50 LX

(Vervolg van blz. 10)

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: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Ox. Liq. 1: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 1
Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
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