

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** PEROXAN M64 AX
- **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.
Skin Corr. 1B	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.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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  
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on  
2,4-pentaandion, peroxide  
2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyaat
- **Gevarenaanduidingen**

H242	Brandgevaar bij verwarming.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.
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.
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.

**Handelsnaam: PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 1)

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:** 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-pentaandioldiisobutyrat Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	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 %	25-40%
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-butylhexoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	20-25%
CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-pentaandion, peroxide Alternatief CAS-nummer: 13784-51-5 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%
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: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Catalogusnummer: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-pentaandion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	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:**

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.

Bespatte kleding meteen verwijderen.

· **Na oogcontact:**

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

· **Na inslikken:**

Onmiddellijk arts raadplegen.

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

(Vervolg op blz. 3)

— NL —

Handelsnaam: **PEROXAN M64 AX**


(Vervolg van blz. 2)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**      Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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:**      CO<sub>2</sub>, 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:**      Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
  - **Verdere gegevens**      De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen. Selfbescherming te erst.

**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 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 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 overtappen 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. alkaliën geconc. zuren en versnellers.

(Vervolg op blz. 4)

## Handelsnaam: PEROXAN M64 AX

(Vervolg van blz. 3)

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
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**

MAC | Lange termijn waarde: 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

**78-93-3 butanon**

MAC | Korte termijn waarde: 1180 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

| Lange termijn waarde: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

WGW | Korte termijn waarde: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

| Lange termijn waarde: 590 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

**7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

MAC | Lange termijn waarde: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup>

| DNEL Longterm System | 2,52 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**37187-22-7 2,4-pentaandion, peroxide**

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

Inhalatief | DNEL Longterm System | 4,41 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 4)

<b>78-93-3 butanon</b>		
Dermaal	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	600 mg/m3 (Worker)
<b>7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing</b>		
Inhalatief	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
<b>123-54-6 2,4-pentaandion</b>		
Dermaal	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	84 mg/m3 (Worker)
<b>· PNEC's</b>		
<b>6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat</b>		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on</b>		
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)	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
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)	
<b>37187-22-7 2,4-pentaandion, peroxide</b>		
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)	
<b>7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing</b>		
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw	
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	
<b>123-54-6 2,4-pentaandion</b>		
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	

· **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.

(Vervolg op blz. 6)

## Handelsnaam: PEROXAN M64 AX

(Vervolg van blz. 5)

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermdende 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.
- **Bescherming van de ademhalingswegen**  
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
- **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.
-  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.
- **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

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Algemene gegevens</b>                                 |  |
| · <b>Fysische toestand</b>                                 | Vloeibaar                                      |
| · <b>Kleur:</b>  | Kleurloos                                      |
| · <b>Geur:</b>   | Karakteristiek                                 |
| · <b>Geurdrempelwaarde:</b>                                | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                               | Niet bruikbaar.                                |
| · <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>          | Niet bruikbaar.                                |
| · <b>Ontvlambaarheid</b>                                   | Kan brand veroorzaken.                         |
| · <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>                |  |
| · <b>Onderste:</b>   | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Bovenste:</b>   | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Vlampunt:</b>   | >SADT  |
| · <b>Ontledingstemperatuur:</b>                            | +50 °C (SADT)                                  |
| · <b>pH</b>  | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Viscositeit</b>                                       |  |
| · <b>Kinematische viscositeit</b>                          | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Dynamisch bij 20 °C:</b>                              | 17 mPas  |
| · <b>Oplosbaarheid</b>                                     |  |
| · <b>Water:</b>  | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | niet bepaald<br>Niet bepaald.<br>Niet bepaald. |
| · <b>Dampspanning:</b>                                     | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>               |  |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                              | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                         |
| · <b>Relatieve dichtheid</b>                               | Niet bepaald.                                  |
| · <b>Dampdichtheid</b>                                     | Niet bepaald.                                  |

(Vervolg op blz. 7)

— NL —

Handelsnaam: **PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 6)

· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· 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 ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· Ontploffbare stoffen	vervalt
· 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 ontploffbare stoffen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Gehalte actieve zuurstof	7,3 - 7,7 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· <b>10.1 Reactiviteit</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	
· <b>Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:</b>	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.
· <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zelf versnellende ontleding van af SADT.
· <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).
· <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen. Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· <b>Verdere inlichtingen:</b>	Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· <b>11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	
· <b>Acute toxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyrat</b>		
Oraal	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermaal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: **PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 7)

<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on</b>		
Oraal	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
Oraal	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
<b>37187-22-7 2,4-pentaandion, peroxide</b>		
Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermaal	LD0	>2.000 mg/kg (rattus)
<b>123-54-6 2,4-pentaandion</b>		
Oraal	LD50	575 mg/kg (rattus)
Dermaal	LD50	790 mg/kg (rattus)
Inhalatief	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Huidcorrosie/irritatie</b> Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</li> <li>· <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b> Veroorzaakt ernstig oogletsel.</li> <li>· <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b> Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</li> <li>· <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b> Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>· <b>Carcinogeniteit</b> Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>· <b>Giftigheid voor de voortplanting</b> Wordt ervan verdacht het ongeborn kind te schaden.</li> <li>· <b>STOT bij eenmalige blootstelling</b> Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</li> <li>· <b>STOT bij herhaalde blootstelling</b> Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>· <b>Gevaar bij inademing</b> Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> </ul>		
· <b>11.2 Informatie over andere gevaren</b>		
· <b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>		
78-93-3	butanon	Lijst II

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

· <b>Aquatische toxiciteit:</b>	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
<b>78-93-3 butanon</b>	
LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)
<b>123-54-6 2,4-pentaandion</b>	
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### · Eliminatiegraad:

· <b>Indeling:</b>	
<b>6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat</b>	
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar, echter nie) (OECD 301 B)
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on</b>	
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 A)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 B)
<b>78-93-3 butanon</b>	
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)
<b>7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing</b>	
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar)
<b>123-54-6 2,4-pentaandion</b>	
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 C)

### 12.3 Bioaccumulatie

· <b>Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow]</b>		
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	-0,09 (20°C)
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)

(Vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 8)

78-93-3	butanon	0,3 (40°C)
7722-84-1	waterstofperoxide in oplossing	-1,57 (20°C)
123-54-6	2,4-pentaandion	0,68 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)
· <b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>		
<b>6846-50-0 2,4,4-Trimethyl-1,3-pentaandioldiisobutyraat</b>		
BCF	183-194 (piscis)	
· <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.	
· <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>		
· <b>PBT:</b>	De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.	
· <b>zPzB:</b>	De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.	
· <b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.	
· <b>12.7 Andere schadelijke effecten</b>		
· <b>Opmerking:</b>	Schadelijk voor vissen.	
· <b>Verdere ecologische informatie:</b>		
· <b>Algemene informatie:</b>	Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken schadelijk voor in het water levende organismen Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden. 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).

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

· **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**

· <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· <b>ADR</b>	UN3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR (METHYL ETHYLKETONPEROXIDEN(N), ACETYLACETONPEROXIDE)
· <b>IMDG, IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>klasse</b>	5.2 (P1) Organische peroxides
· <b>Etiket</b>	5.2
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	5.2 Organische peroxides
· <b>Label</b>	5.2
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vervalt
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Waarschuwing: Organische peroxides</p> <p>-</p> <p>D</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p> <p>SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b></li> </ul>	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· Beperkte hoeveelheden (LQ)</li> <li>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> <li>· Vervoerscategorie</li> <li>· Tunnelbeperkingscode</li> </ul>	<p>125 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid</p> <p>2</p> <p>D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>RID / GGVSEB:</b></li> </ul>	zie ADR
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>125 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p>

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b></li> </ul>	78-93-3 butanon
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Richtlijn 2012/18/EU</li> <li>· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</li> <li>· Seveso-categorie</li> <li>· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen</li> <li>· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen</li> <li>· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII</li> </ul>	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> <p>P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN</p> <p>50 t</p> <p>200 t</p> <p>Beperkingsvoorwaarden: 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II</li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VERORDENING (EU) 2019/1148</b></li> <li>· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</li> </ul>	78-93-3 butanon 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</li> </ul>	78-93-3 butanon 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Nationale voorschriften:</b></li> <li>· <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b></li> <li>· <b>Gevaarklasse v. water:</b></li> </ul>	<p>Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.</p> <p>Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.</p> <p>Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken</p>

— NL —  
(Vervolg op blz. 11)

**Handelsnaam: PEROXAN M64 AX**

(Vervolg van blz. 10)

**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.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H331 Giftig 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.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 E-mail: mail@pergan.com

· **Contact-persoon:**

· **Versienummer van de vorige versie:**

8

· **Afkortingen en acroniemen:**

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: 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  
 Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A  
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
 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 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**