





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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: **PEROXAN PO-70**
- 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
- Informatie verstreckende afdeling: Milieubescherming / werkveiligheid  
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
 

Flam. Liq. 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Org. Perox. C	H242	Brandgevaar bij verwarming.
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Repr. 1B	H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind 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
- Gevarenpictogrammen
 

	   
	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signaalwoord  
Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:  
tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated tert-butylhydroperoxide
- Gevenaanduidingen
 

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind 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.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405	Achter slot bewaren.
P410	Tegen zonlicht beschermen.
P411+P235	Bij maximaal +20°C bewaren. Koel bewaren.
P420	Gescheiden bewaren.
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Aanvullende gegevens: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
- 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.

## Handelsnaam: PEROXAN PO-70

(Vervolg van blz. 1)

- **zPzB:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### \* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· <b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Catalogusnummer: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	60-70%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternatief CAS-nummer: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	25-30%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butylhydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

- **Aanvullende gegevens:** De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:**



Zelfbescherming van de eerstehulpverlener.

Onmiddellijk een arts inschakelen.

- **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.

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

- **Na oogcontact:**

Onmiddellijk arts raadplegen.

- **Na inslikken:**

- **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>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.CO<sub>2</sub>, bluspoeder of watersproeistraal. Bestrijd grotere branden met een watersproeistraal.

- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water

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.

Adem geen explosieve en brandbare gassen in.

Gevaarlijke vaten met waternevel koelen.

- **Verdere gegevens**


Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Zelfbescherming te erst.



Handelsnaam: **PEROXAN PO-70**

(Vervolg van blz. 2)

**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 sectie 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 sectie 7.  
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.  
 Informatie inzake berging - zie sectie 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**  
 Vat goed gesloten houden.  
 Bewaren in goed gesloten vaten op een koele en droge plaats.  
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
 Vat voorzichtig openen en hanteren.  
 Aërosolvorming vermijden.  
 Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: ademhalingsbescherming.  
 De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.  
 De voorradige hoeveelheid in de arbeidsplaats moet worden beperkt.  
 Alleen 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, chemikalien, in het bijzonder geconc. alkalien geconc. zuren en versnellers.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
 Schakel alle ontstekingsbronnen uit en maak geen vuur of vonken  
 Houd zowel het produkt als het geledigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan.  
 Shok en wrijving vermijden.  
 Dampen kunnen samen met lucht een explosieve atmosfeer vormen.  
 Verontreinigde doeken of schoonmaakspullen op de juiste manier weggooien om brand te voorkomen.  
 Vermijding van electrostatische oplading.  
 Niet roken.
- **Informatie over brand- en explosiebeveiliging:**  
 Beschermen tegen hitte.  
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
 Stoten en schuren vermijden.  
 Gebruik explosieveilige apparaten/armaturen en vonkvrije gereedschappen.  
 Dampen kunnen samen met lucht een explosief 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.  
 · **Vereisten voor opslagruimtes en vaten:** Alleen in de originele verpakking bewaren.  
 Het binnendringen in de grond beslist vermijden.  
 Gebruik alleen vaten die speciaal zijn goedgekeurd voor de stof/het produkt.

(Vervolg op blz. 4)

## Handelsnaam: **PEROXAN PO-70**

(Vervolg van blz. 3)

- **Informatie voor 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:** Houd het vat goed gesloten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen verontreinigingen beschermen.  
Opslag in een opvangruimte vereist.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):** max.: +15 °C
- **Controletemperatuur:** +20 °C
- **Noodgevaltemperatuur:** +25 °C
- **Opslagklasse:** 5.2
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:** Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.





· <b>DNEL's</b>		
<b>3006-82-4 tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat</b>		
Dermaal	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	9,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>		
Dermaal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC's</b>		
<b>3006-82-4 tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat</b>		
PNEC Marinewater sediment		0,062 mg/kg sed dw
PNEC Zoetwater		0,002 mg/l (AF 50)
PNEC Zoetwatersediment		0,622 mg/kg sed dw
PNEC STP		0,64 mg/l (AF 100)
PNEC Zeewater		0 mg/l (AF 500)
<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>		
PNEC Marinewater sediment		0,001 mg/kg sed dw
PNEC Zoetwater		0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Zoetwatersediment		0,006 mg/kg sed dw
PNEC Bodem		0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP		0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Zeewater		0 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 sectie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Uit de buurt 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.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf  
Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

(Vervolg op blz. 5)  
BE/NL

Handelsnaam: **PEROXAN PO-70**

(Vervolg van blz. 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bescherming van de ademhalingswegen</li> </ul>	<p>Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.</p>  Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming. Filter A2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bescherming van de handen</li> </ul>	<p>Alleen chemicaliën - Gebruik beschermende handschoenen met een CE-markering van categorie III.</p>  Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Handschoenmateriaal</li> </ul>	<p>Veiligheidshandschoenen</p> <p>De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.</p> <p>Butylrubber Fluorrubber (Viton) Nitrilrubber Neopreen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</li> </ul>	<p>De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bescherming van de ogen/het gezicht</li> </ul>	 Nauw aansluitende veiligheidsbril
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Lichaamsbescherming:</li> </ul>	 Veiligheidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Algemene gegevens</li> <li>· Kleur:</li> <li>· Geur:</li> <li>· Geurdrempelwaarde:</li> <li>· Smeltpunt/vriespunt</li> <li>· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</li> <li>· Ontvlambaarheid</li> <li>· Onderste en bovenste explosiegrens</li> <li>· Onderste:</li> <li>· Bovenste:</li> <li>· Vlampunt:</li> <li>· Ontledingstemperatuur:</li> <li>· pH</li> <li>· Viscositeit</li> <li>· Kinematische viscositeit</li> <li>· Dynamisch:</li> <li>· Oplosbaarheid</li> <li>· Water:</li> <li>· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</li> <li>· Dampspanning:</li> <li>· Dichtheid en/of relatieve dichtheid</li> <li>· Dichtheid bij 20 °C:</li> <li>· Relatieve dichtheid</li> <li>· Dampdichtheid</li> </ul>	<p>Kleurloos</p> <p>Karakteristiek</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>&gt;SADT</p> <p>+35 °C (SADT)</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p> <p>0,85 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Niet bepaald</p> <p>Niet bepaald</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Overige informatie</li> <li>· Voorkomen:</li> <li>· Vorm:</li> <li>· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</li> <li>· Ontstekingstemperatuur:</li> <li>· Explosieve eigenschappen:</li> <li>· Toestandsverandering</li> <li>· Verdampingssnelheid</li> </ul>	<p>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</p> <p>Vloeibaar</p> <p>Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</p> <p>Het product is niet explosief, maar er kunnen explosieve damp/luchtmengsels ontstaan.</p> <p>Niet bepaald</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informatie inzake fysische gevarenklassen</li> <li>· Ontvlambare vloeistoffen</li> <li>· Organische peroxiden</li> </ul>	<p>vervalt</p> <p>Ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>Brandgevaar bij verwarming.</p>

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reactiviteit</li> </ul>	<p>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</p>
---	--

(Vervolg op blz. 6)

## Handelsnaam: PEROXAN PO-70

(Vervolg van blz. 5)

- **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.  
Brand en ontleding kunnen irriterende, bijtende, ontvlambare, schadelijke of giftige gassen en dampen produceren.
- **Verdere inlichtingen:** Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevaarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### 3006-82-4 tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat

Oraal	LD50	>10.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	14.142-20.000 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50 / 4h	42,2 mg/l (Rat)

#### 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)
-------	------	--------------------

#### 75-91-2 tert-butylhydroperoxide

Oraal	LD50	805 mg/kg / (70%) (Rat)
Dermaal	LD50	633 mg/kg / (70%) (Konijn)
Inhalatief	LC50 / 4h	1,2 mg/l / (70%) (Rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind 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.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

#### 3006-82-4 tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat

EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (Daphnia)
NOEC [96h]	2,1 mg/l (Vis)
NOEC [72h]	0,018 mg/l (alga)

#### 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (Daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)


(Vervolg op blz. 7)

## Handelsnaam: PEROXAN PO-70


(Vervolg van blz. 6)

<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>		
EC50 / 72h	2,1 mg/l / (70%) (selenastrum capricornutum)	
LC50 / 96h	42,3 mg/l / (70%) (pimephales promelas)	
EC50	24,3 mg/l / (70%) (actief-slib)	
EC50 / 48h	20 mg/l / (70%) (daphnia magna)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</li> <li>Eliminatiegraad:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indeling:</li> </ul>		
<b>3006-82-4 tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat</b>		
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)	
<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>		
Afbreekbaarheid	(Niet licht biologisch afbreekbaar)	
<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>		
Afbreekbaarheid	(Niet licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>12.3 Bioaccumulatie</li> <li>Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow]</li> </ul>		
3006-82-4	tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat	4,79 (20°C)
75-65-0	tert-butylalcohol	0,32 (20°C)
75-91-2	tert-butylhydroperoxide	0,85 (30 °C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>12.4 Mobiliteit in de bodem</li> <li>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</li> <li>PBT:</li> <li>zPzB:</li> <li>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</li> <li>12.7 Andere schadelijke effecten</li> <li>Opmerking:</li> <li>Overige ecologische informatie:</li> <li>Algemene informatie:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</li> <li>De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.</li> <li>De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.</li> <li>Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.</li> <li>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</li> <li>Giftig voor vissen.</li> <li>In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.</li> <li>giftig voor in het water levende organismen</li> <li>Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot</li> <li>Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.</li> <li>Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.</li> </ul>		

### 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 terechtkomen. 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"> <li>14.1 VN-nummer of ID-nummer</li> <li>ADR, IMDG</li> </ul>		UN3113
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</li> <li>ADR</li> <li>IMDG</li> </ul>		UN3113 ORGANISCH PEROXIDE VAN TYPE C, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING (tert-butyl-2-ethylperoxyhexanoaat), MILIEUGEVAARLIJK ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Transportgevarenklasse(n)</li> <li>ADR</li> </ul>		
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>klasse</li> </ul>		5.2 (P2) Organische peroxides

(Vervolg op blz. 8)

BE/NL —

Handelsnaam: **PEROXAN PO-70**

(Vervolg van blz. 7)

· Etiket	5.2
· IMDG	
· Class	5.2 Organische peroxides
· Label	5.2
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	Product bevat milieugevaarlijke stoffen: tert-butyl-2-ethylperoxyhexanoaat
· Marine pollutant:	Symbool (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Organische peroxides
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	0
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie	1
· Tunnelbeperkingscode	D
· RID / GGVSEB:	niet toegestaan
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Opmerkingen:	niet toegestaan
· Controletemperatuur:	+20 °C
· Noodgevaltemperatuur:	+25 °C

## 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

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, 30, 40, 75

· 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

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: PEROXAN PO-70**

(Vervolg van blz. 8)

· <b>Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>15.2</b>
<b>Chemischeveiligheidsbeoordeling</b>
: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Relevante zinnen</b></li> </ul>	<p>H226 Ontvlambare vloeistof en damp.          H242 Brandgevaar bij verwarming.          H302 Schadelijk bij inslikken.          H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.          H311 Giftig bij contact met de huid.          H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.          H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.          H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.          H330 Dodelijk bij inademing.          H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.          H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.          H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.          H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.          H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.          H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.          H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Blad met gegevens van de afgifte-sector:</b></li> <li>· <b>Contactpersoon:</b></li> <li>· <b>Versienummer van de vorige versie:</b></li> <li>· <b>Afkortingen en acroniemen:</b></li> </ul>	<p>Milieubescherming / werkveiligheid          Tel: +49 2871 9902-0          E-mail: mail@pergan.com</p> <p>16          RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)          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. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3          Org. Perox. C: Organische peroxiden – Type C/D          Org. Perox. F: Organische peroxiden – Type E/F          Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4          Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3          Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2          Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C          Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1          Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1          Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2          Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2          Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B          STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit 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 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd</b></li> </ul>	