





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

- 1.1 Productidentificatie  
**PEROXAN PO-49 B**
- Handelsnaam:
- 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. E	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.
STOT SE 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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  
n-butylacetaat  
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.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
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.
- 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.
- zPzB:  
De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## Handelsnaam: PEROXAN PO-49 B

(Vervolg van blz. 1)

· Vaststelling van  
hormoonontregelende  
eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

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

#### · 3.2 Mengsels

##### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Catalogusnummer: 607-025-00-1 Reg-No.: 01-2119485493-29	n-butylacetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	40-50%
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	40-50%
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 gevarencategorieën is te vinden in sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### · Algemene informatie:



Zelfbescherming van de eerstehulpverlener.

##### · Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

##### · Na huidcontact:

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.  
Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Bespatte kleding meteen verwijderen.

##### · Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

##### · Na inslikken:

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

##### · 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

Behandeling: Symptomatische behandeling  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### · 5.1 Blusmiddelen

##### · Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

##### · Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal

##### · 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.  
Kooldioxyde, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.

##### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### · Speciale beschermende kleding:

Adem geen explosieve en brandbare gassen in.

##### · Verdere gegevens

Gevaarlijke vaten met waternevel 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.

(Vervolg op blz. 3)


## Handelsnaam: PEROXAN PO-49 B


(Vervolg van blz. 2)


- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Bij optredende oplossing/ontbinding ademmasker met filter A dragen.  
 Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
 Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
-  **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
 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**  
 Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.  
 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.  
 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.  
 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.  
 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.  
 Onststekingsbronnen 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 product.
- 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 zonnestrallen beschermen.  
 Tegen verontreinigingen beschermen.  
 Opslag in een opvangruimte vereist.
- Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):** max.: +15 °C  
 · **Controletemperatuur:** +30 °C  
 · **Noodgevaltemperatuur:** +35 °C  
 · **Opslagklasse:** 5.2

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **PEROXAN PO-49 B**

(Vervolg van blz. 3)

· 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:

**123-86-4 n-butylacetaat**

MAC	Lange termijn waarde: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
WGW	Korte termijn waarde: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

· DNEL's

**123-86-4 n-butylacetaat**

Dermaal	DNEL Acute Systemic	11 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL Longterm System	11 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Acute Systemic	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

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

Dermaal	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	9,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**75-91-2 tert-butylhydroperoxide**

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)

· PNEC's

**123-86-4 n-butylacetaat**

PNEC Marinewater sediment	0,098 mg/kg sed dw
PNEC Zoetwater	0,18 mg/l (AF 100)
PNEC Zoetwatersediment	0,981 mg/kg sed dw
PNEC Bodem	0,09 mg/kg soil dw
PNEC STP	35,6 mg/l (AF 10)
PNEC Zeewater	0,018 mg/l (AF 1.000)

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

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)

**75-91-2 tert-butylhydroperoxide**

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.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.

(Vervolg op blz. 5)

## Handelsnaam: PEROXAN PO-49 B

(Vervolg van blz. 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bescherming van de ademhalingswegen</li> <li>· Bescherming van de handen</li> <li>· Handschoenmateriaal</li> <li>· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</li> <li>· Bescherming van de ogen/het gezicht</li> <li>· Lichaamsbescherming:</li> </ul>	<p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.</p> <p>Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.</p> <p> Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.</p> <p>Filter A2 Alleen chemicaliën - Gebruik beschermende handschoenen met een CE-markering van categorie III.</p> <p> Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.</p> <p>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</p> <p>De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.</p> <p> Nauw aansluitende veiligheidsbril</p> <p> Veiligheidskleding</p>
---	---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</li> <li>· Algemene gegevens</li> <li>· Kleur: Kleurloos</li> <li>· Geur: Karakteristiek</li> <li>· Geurdrempelwaarde: Niet bepaald</li> <li>· Smeltpunt/vriespunt: Niet van toepassing</li> <li>· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: Niet van toepassing</li> <li>· Ontvlambaarheid: Niet van toepassing</li> <li>· Onderste en bovenste explosiegrens</li> <li>· Onderste: Niet bepaald</li> <li>· Bovenste: Niet bepaald</li> <li>· Vlampunt: 34 °C</li> <li>· Ontledingstemperatuur: +40 °C (SADT)</li> <li>· pH: Niet bepaald</li> <li>· Viscositeit</li> <li>· Kinematische viscositeit: Niet bepaald</li> <li>· Dynamisch: Niet bepaald</li> <li>· Oplosbaarheid</li> <li>· Water: Niet bepaald</li> <li>· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): niet bepaald</li> <li>· Dampspanning: Niet bepaald</li> <li>· Dichtheid en/of relatieve dichtheid</li> <li>· Dichtheid bij 20 °C: 0,885 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· Relatieve dichtheid: Niet bepaald</li> <li>· Dampdichtheid: Niet bepaald</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Overige informatie</li> <li>· Voorkomen: Vloeibaar</li> <li>· Vorm:</li> <li>· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</li> <li>· Ontstekingstemperatuur: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</li> <li>· Explosieve eigenschappen: Het product is niet explosief, maar er kunnen explosieve damp/luchtmengsels ontstaan.</li> <li>· Toestandsverandering</li> <li>· Verdampingssnelheid: Niet bepaald</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informatie inzake fysische gevarenklassen</li> <li>· Ontvlambare vloeistoffen</li> <li>· Organische peroxiden</li> </ul> <p>vervalt Ontvlambare vloeistof en damp. Brandgevaar bij verwarming.</p>	

NL —  
(Vervolg op blz. 6)




## Handelsnaam: PEROXAN PO-49 B

(Vervolg van blz. 6)

EC50 / 48h	7,5 mg/l (Daphnia)	
NOEC [96h]	2,1 mg/l (Vis)	
NOEC [72h]	0,018 mg/l (alga)	
<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>		
EC50 / 72h	2,1 mg/l / (70%) (senastrum 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>· <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b></li> <li>· <b>Eliminatiegraad:</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Indeling:</b></li> </ul>		
<b>123-86-4 n-butylacetaat</b>		
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)	
<b>3006-82-4 tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat</b>		
Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)	
<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>		
Afbreekbaarheid	(Niet licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.3 Bioaccumulatie</b></li> <li>· <b>Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow]</b></li> </ul>		
123-86-4	n-butylacetaat	2,3 (25°C)
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>· <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b> Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</li> <li>· <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b></li> <li>· <b>PBT:</b> De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.</li> <li>· <b>zPzB:</b> De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.</li> <li>· <b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b> Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.</li> <li>· <b>12.7 Andere schadelijke effecten</b></li> <li>· <b>Opmerking:</b> Giftig voor vissen.</li> <li>· <b>Overige ecologische informatie:</b></li> <li>· <b>Algemene informatie:</b> Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. giftig voor in het water levende organismen Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden. 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).  
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>	UN3117
· <b>ADR, IMDG</b>	
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	UN3117 ORGANISCH PEROXIDE VAN TYPE E, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING (tert-butyl-2-ethylperoxyhexanoaat), MILIEUGEVAARLIJK
· <b>ADR</b>	
· <b>IMDG</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: **PEROXAN PO-49 B**

(Vervolg van blz. 7)

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR	
· Klasse	5.2 (P2) Organische peroxides
· 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:	
· Marine pollutant:	Product bevat milieugevaarlijke stoffen: tert-butyl-2-ethylperoxyhexanoaat
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
· 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:	+30 °C
· Noodgevaltemperatuur:	+35 °C

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

3006-82-4	tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat	1B
-----------	-----------------------------------	----

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

3006-82-4	tert-butylperoxy-2-ethylhexanoaat	1B
-----------	-----------------------------------	----

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

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

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2012/18/EU  
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: PEROXAN PO-49 B**

(Vervolg van blz. 8)

· <b>Seveso-categorie</b>	P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
· <b>Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen</b>	50 t
· <b>Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen</b>	200 t
· <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII</b>	Beperkingsvoorwaarden: 3, 30, 40, 75
· <b>Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>VERORDENING (EU) 2019/1148</b>	
· <b>Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)</b>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <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>Nationale voorschriften:</b>	
· <b>Gevaarklasse v. water:</b>	Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
· <b>15.2 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.

· <b>Relevante zinnen</b>	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H242 Brandgevaar bij verwarming. H302 Schadelijk bij inslikken. 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. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid 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. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
· <b>Blad met gegevens van de afgifte-sector:</b>	Milieubescherming / werkveiligheid
· <b>Contactpersoon:</b>	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· <b>Versienummer van de vorige versie:</b>	11
· <b>Afkortingen en acroniemen:</b>	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. E: Organische peroxiden – Type E/F Org. Perox. F: Organische peroxiden – Type E/F

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **PEROXAN PO-49 B**

(Vervolg van blz. 9)

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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
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

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