

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:

## PEROXAN BIB-40 PE-G

### 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

Inlichtingengevende sector:

Milieubescherming / werkveiligheid

Competent person:

\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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. G

Aquatic Chronic 4 H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig

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

Gevarenpictogrammen

vervalt

Signaalwoord

vervalt

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

(1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen

Gevarenaanduidingen

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Niet bruikbaar.

zPzB:

Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

|   |   |  |        |
|---|---|--|--------|
| CAS: 25155-25-3<br>EINECS: 246-678-3<br>Reg-No.: 01-2119495677-17 | (1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen | Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413 | 30-40% |
|---|---|--|--------|

#### 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:



Zelfbescherming van de eerste helper.

Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Na huidcontact:

Bespatte kleding meteen verwijderen.

Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

(Vervolg op blz. 2)

NL

## Handelsnaam: PEROXAN BIB-40 PE-G


(Vervolg van blz. 1)

- 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 de vereiste 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.
- 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 eerst.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: 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: Voor voldoende ventilatie zorgen. Mechanisch 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: Tanks voorzichtig openen en behandelen. Stofvorming vermijden. Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming. Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen. Niet in contact brengen met vuil, roest, chemicaliën, in het bijzonder geconc. alkalien geconc. zuren en versnellers. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Shok en wrijving vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Beschermen tegen hitte. Stoten en schuren vermijden. Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Stof/product is in droge toestand oxyderend.  
 Open vlam, vonken, zonlicht vermijden.

(Vervolg op blz. 3)

## Handelsnaam: PEROXAN BIB-40 PE-G


(Vervolg van blz. 2)

- **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 eet- en drinkwaren en van diervoeder
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen verontreinigingen beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):** max.: +30 °C
- **Opslagklasse:** 5.2
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

|   |                               |                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| · <b>DNEL's</b>   |                               |                                 |
| <b>25155-25-3 (1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen</b> |                               |                                 |
| Dermaal   | DNEL Longterm System          | 28 mg/kg bw/day (Worker)        |
| Inhalatief  | DNEL Longterm System          | 19,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| · <b>PNEC's</b>   |                               |                                 |
| <b>25155-25-3 (1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen</b> |                               |                                 |
| PNEC Marinewater sed  | 0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000) |                                 |
| PNEC Freshwater sed   | 8,9 mg/kg sed dw (AF 100)     |                                 |
| PNEC STP  | 100 mg/l (AF 10)              |                                 |

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf  
Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
 Filter P2
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.  
Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal** De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.  
Butylrubber  
Fluorrubber (Viton)  
Nitrilrubber  
Neopreen
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 4)

## Handelsnaam: PEROXAN BIB-40 PE-G

(Vervolg van blz. 3)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**



Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

|  |   |
|--|---|
| · <b>9.1 Informatie over fysische en chemische baseeigenschappen</b> |   |
| · <b>Algemene gegevens</b>   |   |
| · <b>Voorkomen:</b>  |   |
| · <b>Vorm:</b>   | Vast<br>Granulaat                               |
| · <b>Kleur:</b>  | Lichtgeel                                       |
| · <b>Geur:</b>   | Karakteristiek                                  |
| · <b>Geurdrempelwaarde:</b>  | Niet bepaald.                                   |
| · <b>pH-waarde:</b>  | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Toestandsverandering</b>  |   |
| · <b>Smelt-/vriespunt:</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>                               | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Vlampunt:</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>                                | Kan brand veroorzaken.                          |
| · <b>Ontledingstemperatuur:</b>                                      | +80 °C (SADT)                                   |
| · <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>                                | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.        |
| · <b>Ontploffingseigenschappen:</b>                                  | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Ontploffingsgrenzen:</b>  |   |
| · <b>Onderste:</b>   | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Bovenste:</b>   | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Dampspanning:</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>  | 0,368 g/cm <sup>3</sup>                         |
| · <b>Stortgewicht bij 20 °C:</b>                                     | 390 kg/m <sup>3</sup>                           |
| · <b>Relatieve dichtheid</b>   | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Dampdichtheid</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Verdampingssnelheid</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met</b>                           |   |
| · <b>Water:</b>  | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b> niet bepaald        |   |
| · <b>Viscositeit</b>   |   |
| · <b>Dynamisch:</b>  | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Kinematisch:</b>  | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                                      | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
| · <b>Gehalte actieve zuurstof</b>                                    | 3,7 - 3,9 %                                     |

### 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.<br>Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift. |
| · <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.   |

(Vervolg op blz. 5)

## Handelsnaam: PEROXAN BIB-40 PE-G

(Vervolg van blz. 4)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Verdere inlichtingen:** Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 25155-25-3 (1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |

- **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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Aquatische toxiciteit:

#### 25155-25-3 (1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen

|            |                   |
|------------|-------------------|
| LC50 / 96h | 750 mg/l (piscis) |
|------------|-------------------|

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
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.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Aanbeveling:



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.

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

## Handelsnaam: PEROXAN BIB-40 PE-G

(Vervolg van blz. 5)

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  |  |
|--|--|
| · 14.1 VN-nummer   |  |
| · ADR, IMDG, IATA  | vervalt  |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN      |  |
| · ADR, IMDG, IATA  | vervalt  |
| · 14.3 Transportgevaarklasse(n)  |  |
| · ADR, IMDG, IATA  |  |
| · klasse   | vervalt  |
| · 14.4 Verpakkingsgroep:   |  |
| · ADR, IMDG, IATA  | vervalt  |
| · 14.5 Milieugevaren:  | Niet bruikbaar.  |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                             | Niet bruikbaar.  |
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar.  |
| · Transport/verdere gegevens:  | Is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR voor klasse 5.2. (vrij) |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|  |   |
|--|---|
| · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)          | geen der bestanddelen staat op de lijst.            |
| · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen |   |
| 25155-25-3                                       | (1,3 / 1,4)-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzeen |

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
- geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Nationale voorschriften:
- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:
- Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
- Gevaarklasse v. water:
- Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### 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
- H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
- Milieubescherming / werkveiligheid
- Contact-persoon:
- Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- Afkortingen en acroniemen:
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Vervolg op blz. 7)

NL

Handelsnaam: **PEROXAN BIB-40 PE-G**

(Vervolg van blz. 6)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D  
Org. Perox. G: Organische peroxiden – Type G  
Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4

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