

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

1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **PEROXAN PB**
- CAS-nummer: 614-45-9
- EC-nummer: 210-382-2
- Registratienummer: 01-2119513317-46

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: 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

- | | |
|-------------------|--|
| Org. Perox. C | H242 Brandgevaar bij verwarming. |
| Acute Tox. 4 | H332 Schadelijk bij inademing. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Veroorzaakt huidirritatie. |
| Skin Sens. 1 | H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Aquatic Acute 1 | H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS09

· Signaalwoord

Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

· Gevenaanduidingen

tert-butylperbenzooat
 H242 Brandgevaar bij verwarming.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie 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. |
| P264 | Na het werken met dit product grondig wassen. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming. |
| P362 | Verontreinigde kleding uittrekken. |
| 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. |

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
- zPzB: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

Handelsnaam: **PEROXAN PB**

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen


- 3.1 Stoffen
- CAS-Nr. omschrijving 614-45-9 tert-butylperbenzooat
- Identificatienummer(s)
- EC-nummer: 210-382-2
- M-factor Aquatic Acute: 1

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 614-45-9	tert-butylperbenzooat	90-100%
EINECS: 210-382-2	Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
Reg-No.: 01-2119513317-46		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen


· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:  Zelfbescherming van de eerste helper.
- Na het inademen: 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 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: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- 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 eerst.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Personen in veiligheid brengen. 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:  Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: 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: Bij transporten en knoeien van grotere hoeveelheden bevoegde instanties informeren.

Handelsnaam: **PEROXAN PB**

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Tanks voorzichtig openen en behandelen.
 Aërosolvorming vermijden.
 Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.
 Voorzichtig behandelen - stoten, wrijving en slagen vermijden.
 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.
 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 geleedigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan.
 Shok en wrijving vermijden.
 Vermijding van electrostatische oplading.



Niet roken.

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

Beschermen tegen hitte.
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 Stoten en schuren vermijden.
 Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.
 Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar 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.

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.
 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.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Tegen verontreinigingen beschermen.
 Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 Op een koele plaats bewaren.
 Opslag in een opvangruimte vereist.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):**

+10 +30°C

· **Opslagklasse:**

4.1A

· **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:**





Vervalt.

(Vervolg op blz. 4)

BE/NL —

Handelsnaam: **PEROXAN PB**

(Vervolg van blz. 3)

· DNEL's	
614-45-9 tert-butylperbenzoesaat	
Dermaal	DNEL Longterm System 17,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System 24,7 mg/m ³ (Worker)
· PNEC's	
614-45-9 tert-butylperbenzoesaat	
PNEC Marinewater sediment	0,028 mg/kg sed dw
PNEC Zoetwater	0,01 mg/l (AF 10)
PNEC Zoetwatersediment	0,28 mg/kg sed dw
PNEC Bodem	0,049 mg/kg soil dw
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)
PNEC Zeewater	0,00101 mg/l (AF 100)
· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.	
· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
· Passende technische maatregelen	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. 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 goede ventilatie niet noodzakelijk.  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: laagdikte 0,7 mm, doorbraaktijd 480 minuten Butylrubber: 0,47 mm laagdikte, 480 minuten doorbraaktijd Nitrilrubber: laagdikte 0,4 mm, doorbraaktijd 480 minuten Nitrilrubber: 0,2 mm laagdikte, 120 minuten doorbraaktijd Nitrilrubber : 1,36 mm laagdikte, 240 minuten doorbraaktijd
· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. Butylrubber: laagdikte 0,7 mm, doorbraaktijd 480 minuten Butylrubber: 0,47 mm laagdikte, 480 minuten doorbraaktijd Nitrilrubber: laagdikte 0,4 mm, doorbraaktijd 4810 minuten Nitrilrubber: 0,2 mm laagdikte, 120 minuten doorbraaktijd Nitrilrubber : 1,36 mm laagdikte, 240 minuten doorbraaktijd
· Bescherming van de ogen/het gezicht	 Nauw aansluitende veiligheidsbril
· Lichaamsbescherming:	 Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Algemene gegevens	
· Kleur:	Kleurloos
· Geur:	Karakteristiek
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bruikbaar
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bruikbaar
· Vlampunt:	>SADT
· Ontledingstemperatuur:	+60 °C (SADT)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **PEROXAN PB**

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
- Eliminatiegraad:


· Indeling:

614-45-9 tert-butylperbenzooat




Afbreekbaarheid (Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)

- 12.3 Bioaccumulatie
- Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow] 3 (25°C)
- 12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
- zPzB: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen: Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- 12.7 Andere schadelijke effecten
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

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

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3103
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	UN3103 ORGANISCH PEROXIDE VAN TYPE C, VLOEIBAAR (tert-BUTYLPEROXYBENZOAT), MILIEUGEVAARLIJK
· ADR	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	5.2 (P1) Organische peroxides
· Etiket	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Organische peroxides
· Label	5.2
· IATA	
	
· Class	5.2 Organische peroxides
· Label	5.2

(Vervolg op blz. 7)

BE/NL

Handelsnaam: **PEROXAN PB**

(Vervolg van blz. 6)

· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR):	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: tert-BUTYLPEROXYBENZOAT Ja Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Waarschuwing: Organische peroxides - F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	25 ml Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	1 D
· RID / GGVSEB:	zie ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	25 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- Richtlijn 2012/18/EU
 - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
 - Sevесо-categorie
- De stof is niet aanwezig.
P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen
 - Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
 - Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII
 - Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
 - 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)
 - Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
 - Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
 - Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
- 50 t
- 200 t
- Beperkingsvoorwaarden: 3
- De stof is niet aanwezig.
- De stof is niet aanwezig.
- De stof is niet aanwezig.
- De stof is niet aanwezig.
- De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 8)
BE/NL

Handelsnaam: PEROXAN PB

(Vervolg van blz. 7)

· 15.2

Chemische veiligheidsbeoordeling

: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

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.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

Milieubescherming / werkveiligheid

· **Contact-persoon:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Versienummer van de vorige versie:**

12

· **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
 Org. Perox. C: Organische peroxiden – Type C/D
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
 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**