


### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**  
**PEROXAN PK295 P**
- **Handelsnamn:**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Reaktions initiator  
For industriellt bruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Miljö & Säkerhet  
Behörig person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
- Tel: +49 2871 9902-0

### \* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Org. Perox. F H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**  
  
GHS02
- **Signalord**  
Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide
- **Faroangivelser**  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
- **Skyddsangivelser**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P220 Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).  
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.  
P370+P378 Vid brand: Släck med CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.  
P410 Skyddas från solljus.  
P411+P235 Förvaras vid högst +30°C. Förvaras svalt.  
P420 Förvaras separat.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### · 3.2 Blandningar

##### · Farliga ingredienser:

CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. Perox. B, H241	30-40%
CAS: 112926-00-8 Reg-No.: 01-2119379499-16	Silica gel, precipitated Alternativt CAS-nummer: 7631-86-9 ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	30-40%

(Fortsättning på sida 2)

## Handelsnamn: PEROXAN PK295 P

(Fortsättning från sida 1)

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### · Allmänna hänvisningar:



Självskydd av personen som ger första hjälpen.

##### · Vid inandning:

Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

##### · Vid kontakt med huden:

Tag omedelbart av förorenade kläder.

##### · Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

##### · Vid förtäring:

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

#### · 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### · 5.1 Släckmedel

##### · Lämpliga släckningsmedel:

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

#### · 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.  
Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid

#### · 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

##### · Speciell skyddsutrustning:

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

##### · Ytterligare uppgifter

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Självskydd av personen som ger första hjälpen.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### · 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll åtslid från antändningskällor.  
Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd.  
Vid sönderfall adningsskydd Filter A.

#### · 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.



Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

#### · 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Sopa upp materialet med sopskyffel och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.

#### · 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

I händelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### · 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skydda mot värme och direkt solljus.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik dammbildning.

Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning.

Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare.

Begränsa lagermängd på arbetsplatsen.

Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga.

Använd enbart arbetsverktyg av lämpliga material tex polyeten eller rostfritt stål.

(Fortsättning på sida 3)

## Handelsnamn: PEROXAN PK295 P

(Fortsättning från sida 2)

Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (textungmetallföreningar och aminer).

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Eliminera alla källor till antändning och frambringa inga lågor eller gnistor.

Förvara produkten och tömda behållare på avstånd från värme och antändningskällor.

Undvik slag och friktion.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet



Rök ej.

### Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Skyddas mot värme.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Undvik slag och friktion.

Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.

Damm kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Ämnet/produkten är i torrt tillstånd brandfrämjande.

Bildning av brandfarliga eller explosiva luftblandningar möjligt.



Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

· **Lagring:** Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras endast i originalemballage.

Förhindra produkten från att tränga ner i marken.

Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetallföreningar och aminer).

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot föroreningar.

Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.

· **Rekommenderad lagringstemperatur:**

max.: +30 °C

· **Lagringsklass:**

5.2

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

HTP (FI) Nivågränsvärde: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### · DNEL

**6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

Dermal DNEL Longterm System 2 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 1,4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

Inhalativ DNEL Longterm System 4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC

**6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

PNEC Marinewater sed 0,01 mg/kg sed dw (AF 500)

PNEC Freshwater sed 0,102 mg/kg sed dw (AF 50)

PNEC Soil 5,29 mg/kg soil dw (AF 10)

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### 8.2 Begränsning av exponeringen





· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

## Handelsnamn: PEROXAN PK295 P

(Fortsättning från sida 3)

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
  - Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
  - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
  - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
  - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
  - Skyddsdräkter förvaras separat.
  - Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
  - Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
  - Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
  - Erfordras ej vid god rumsventilation.
- **Andningsskydd:**
  -  Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
  -  Filter P2
- **Handskydd:**
  - Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.
  -  Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
  - Skyddshandskar
- **Handskmaterial**
  - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
  - Butylgummi
  - Fluorkautschuk (viton)
  - Nitrilkautschuk
  - Neopren
- **Handskmaterialets penetreringstid**
- **Ogonskydd/ansiktsskydd**
  - Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
  -  Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
  -  Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**
- **Färg:** Vitaktig
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej användbar.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej användbar.
- **Brandfarlighet** Kan orsaka brand.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** +70 °C (SADT)
- **pH-värde:** Ej användbar.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej användbar.
- **Dynamisk:** Ej användbar.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Ej bestämd.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** ej bestämd
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet:** Ej bestämd.
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Bulkdensitet vid 20 °C:** 340 - 390 kg/m<sup>3</sup>
- **Ångdensitet** Ej användbar.
- **Partikelegenskaper**

Se punkt 3.

(Fortsättning på sida 5)



Handelsnamn: **PEROXAN PK295 P**

(Fortsättning från sida 5)

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- **Elimineringsgrad:**

· **Klassificering:****6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

Nedbrytbarhet (Belägg för inherent biologisk nedbrytning) (OECD 301 D)

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

Nedbrytbarhet (Undersökningen behöver inte utföras efte)

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kommentar:** Mycket giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** Mycket giftig för vattenorganismer  
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.  
Vattenföreningssklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**· **Rekommendation:**

Måste enligt myndighetsföreskrifter genomgå en specialbehandling (t.ex. termisk återvinning), efter förtunning till en peroxidhalt på 10% med ett härför lämpat inert torrhalt.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Avfallsnyckelnummer:**

Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.

· **Ej rengjorda förpackningar:**· **Rekommendation:**

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

**AVSNITT 14: Transportinformation**· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3110

· **14.2 Officiell transportbenämning**· **ADR**

UN3110 ORGANISK PEROXID TYP F, FAST (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)



· **IMDG, IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)

(Fortsättning på sida 7)

## Handelsnamn: PEROXAN PK295 P

(Fortsättning från sida 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Faroklass för transport</li> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Klass</li> <li>· Etikett</li> </ul>	5.2 (P1) Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Förpackningsgrupp</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	Utgår
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Miljöfaror:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	
	Nej
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder</li> <li>· Farlighetsnummer (Kemler-tal):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	
	Varning: Organiska peroxider - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</li> </ul>	
	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport / ytterligare uppgifter:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begränsade mängder (LQ)</li> <li>· Reducerade mängder (EQ)</li> <li>· Transportkategori</li> <li>· Tunnelrestriktionskod</li> </ul>	
	500 g Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder 2 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	
	se ADR
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
	500 g Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU
  - Namngivna farliga ämnen - BILAGA I
  - Seveso-kategorier
  - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå
  - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå
- |  |   |
|--|---|
|  | Inga beståndsdelar är listade.                                  |
|  | P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER |
|  | 50 t  |
|  | 200 t   |

#### · Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

#### · FÖRORDNING (EU) 2019/1148

#### · Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

#### · Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: **PEROXAN PK295 P**

(Fortsättning från sida 7)

· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer
Inga beståndsdelar är listade.
· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer
Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser** H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
- **Område som utfärdar datablad:** Miljö & Säkerhet
- **Tilltalspartner:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 8
- **Förkortningar och akronymer:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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. B: Organiska peroxider – Typ B  
Org. Perox. F: Organiska peroxider – Typ E/F

- \* **Data ändrade gentemot föregående version**