

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:

**PEROXAN DB-50 W**

### 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  
 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. 2      H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 Org. Perox. F      H242 Brandgevaar bij verwarming.  
 Muta. 2            H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
 Aquatic Chronic 3      H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig

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

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS08

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

di-tert-butylperoxide  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H242 Brandgevaar bij verwarming.  
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
 H412 Schadelijk 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.  
 P280      Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
 P303+P361+P353      BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
 P403+P235      Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
 P405      Achter slot bewaren.  
 P410      Tegen zonlicht beschermen.  
 P411      Bij maximaal +40°C bewaren.  
 P420      Gescheiden bewaren.  
 P501      De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

Bevat tert-butylhydroperoxide. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 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.

(Vervolg op blz. 2)

## Handelsnaam: PEROXAN DB-50 W

(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: 110-05-4 EINECS: 203-733-6 Catalogusnummer: 617-001-00-2 Reg-No.: 01-2119513335-48	di-tert-butylperoxide Flam. Liq. 2, H225; Org. Perox. E, H242; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 3, H412	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 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:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **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 waterstraal. Grotere brand met waterstraal 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. 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.  
Zelfbescherming te erst.

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

(Vervolg op blz. 3)

— NL —

## Handelsnaam: **PEROXAN DB-50 W**

(Vervolg van blz. 2)

### · 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:



Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

### · 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 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

Bij transporten 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 ondoordringbaar gesloten houden.  
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
 Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
 Aërosolvorming vermijden.  
 Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.  
 De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten ruggieten.  
 De voorradige hoeveelheid in de arbeidsplaats moet worden beperkt.  
 Enkel 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. alkaliën 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 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.

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.

#### · 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.

(Vervolg op blz. 4)

## Handelsnaam: PEROXAN DB-50 W

(Vervolg van blz. 3)

- **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.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):** max.: +40°C
- **Opslagklasse:** 5.2
- **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:** Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.





· DNEL's		
<b>110-05-4 di-tert-butylperoxide</b>		
Dermaal	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	20 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	85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC's		
<b>110-05-4 di-tert-butylperoxide</b>		
PNEC Marinewater sediment	1,5 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Zoetwater	0,144 mg/l (AF 50)	
PNEC Zoetwatersediment	15 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Bodem	2,94 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Zeewater	0,014 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 Zeewater	0 mg/l (AF 10.000)	
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)	

- **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.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

(Vervolg op blz. 5)

## Handelsnaam: PEROXAN DB-50 W

(Vervolg van blz. 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b></li> </ul>	<p>Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.</p> <p>Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bescherming van de handen</b></li> </ul>	<p> Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.</p> <p>Filter A2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Handschoenmateriaal</b></li> </ul>	<p> Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.</p> <p>Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.</p> <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>· <b>Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</b></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>· <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b></li> </ul>	<p> Nauw aansluitende veiligheidsbril</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Lichaamsbescherming:</b></li> </ul>	<p> Draag geschikte beschermende arbeidskleding</p>

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Algemene gegevens</b></li> <li>· <b>Kleur:</b></li> <li>· <b>Geur:</b></li> <li>· <b>Smeltpunt/vriespunt</b></li> <li>· <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b></li> <li>· <b>Vlampunt:</b></li> <li>· <b>Ontledingstemperatuur:</b></li> <li>· <b>Viscositeit</b></li> <li>· <b>Dynamisch bij 20 °C:</b></li> <li>· <b>Oplosbaarheid</b></li> <li>· <b>Water:</b></li> <li>· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b></li> <li>· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b></li> <li>· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b></li> </ul>	<p>Kleurloos</p> <p>Karakteristiek</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>+5 °C</p> <p>&gt; +80 °C (SADT)</p> <p>ca. 6 mPas</p> <p>Niet resp. gering mengbaar.</p> <p>niet bepaald</p> <p>ca. 0,83 g/cm<sup>3</sup></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Overige informatie</b></li> <li>· <b>Voorkomen:</b></li> <li>· <b>Vorm:</b></li> <li>· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b></li> <li>· <b>Ontstekingstemperatuur:</b></li> <li>· <b>Ontploffingseigenschappen:</b></li> </ul>	<p>Vloeibaar</p> <p>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</p> <p>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b></li> <li>· <b>Ontploffbare stoffen</b></li> <li>· <b>Ontvlambare gassen</b></li> <li>· <b>Aerosolen</b></li> <li>· <b>Oxiderende gassen</b></li> <li>· <b>Gassen onder druk</b></li> <li>· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b></li> <li>· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b></li> <li>· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b></li> <li>· <b>Pyrofore vloeistoffen</b></li> <li>· <b>Pyrofore vaste stoffen</b></li> <li>· <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b></li> </ul>	<p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>Licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p>

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **PEROXAN DB-50 W**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
· <b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt
· <b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
· <b>Organische peroxiden</b>	Brandgevaar bij verwarming.
· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b>	vervalt

**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. Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift. Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
· <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.
· <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).
· <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen. Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· <b>Verdere inlichtingen:</b>	Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

· <b>11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	
· <b>Acute toxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>	
<b>110-05-4 di-tert-butylperoxide</b>	
Oraal	LD50 >25.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50 >19.000 mg/kg (muis)
Inhalatief	LC50 / 4h >24,5 mg/l (Rat)
<b>75-91-2 tert-butylhydroperoxide</b>	
Oraal	LD50 805 mg/kg /(70%) (Rat)
Dermaal	LD50 633 mg/kg /(70%) (Konijn)
Inhalatief	LC50 / 4h 1,2 mg/l /(70%) (Rat)
· <b>Primaire aandoening:</b>	
· <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Zwak irriterende werking
· <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
· <b>Carcinogeniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· <b>Gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)  
NL

## Handelsnaam: PEROXAN DB-50 W

(Vervolg van blz. 6)

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

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

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)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Eliminatiegraad:

#### Indeling:

##### 110-05-4 di-tert-butylperoxide

Afbreekbaarheid (Niet licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)

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

Afbreekbaarheid (Niet licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow]

110-05-4	di-tert-butylperoxide	3,2 (22°C)
8042-47-5	Witte minerale olie (paraffineolie)	> 3,5
75-65-0	tert-butylalcohol	0,32 (20°C)
75-91-2	tert-butylhydroperoxide	0,85 (30 °C)

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.5 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.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Verdere ecologische informatie:

#### Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) 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.

## 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

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR, IMDG, IATA UN3109

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR UN3109 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE F, VLOEIBAAR (DI-TERT-BUTYLPEROXIDE)

IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

(Vervolg op blz. 8)

NL

Handelsnaam: **PEROXAN DB-50 W**

(Vervolg van blz. 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Etiket</b></li> </ul>	5.2 (P1) Organische peroxides 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	5.2 Organische peroxides 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	vervalt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Milieugevaren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	
	Neen
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	
	Waarschuwing: Organische peroxides - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> Niet bruikbaar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b></li> <li>· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b></li> <li>· <b>Vervoerscategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeperkingscode</b></li> </ul>	
	125 ml Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid 2 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>RID / GGVSEB:</b></li> </ul>	
	zie ADR
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	
	125 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

#### · **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **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**

- **Seveso-categorie** geen der bestanddelen staat op de lijst. P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

(Vervolg op blz. 9)



## Handelsnaam: PEROXAN DB-50 W

(Vervolg van blz. 8)

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006**  
**BIJLAGE XVII**

Beperkingsvoorwaarden: 3

· **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.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

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(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2**

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

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**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
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.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
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:**

8

· **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)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **PEROXAN DB-50 W**

(Vervolg van blz. 9)

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
Org. Perox. E: Organische peroxiden – Type E/F  
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  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2  
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