

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

### 1.1 Productidentificatie

- **Handelsnaam:** PERGASLOW PK-100
- **CAS-nummer:** 128-37-0
- **EC-nummer:** 204-881-4
- **Registratienummer:** 01-2119555270-46
- **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

inhibitor  
Voor industrieel gebruik

### 1.3 Details betreffende de verstreker 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

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig 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



GHS09

#### · Signaalwoord

Waarschuwing

#### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2,6-di-tert-butyl-p-kresol

#### · Gevarenaanduidingen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 2.3 Andere gevaren

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

##### · PBT:

Niet bruikbaar.

##### · zPzB:

Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

- **CAS-Nr. omschrijving** 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 204-881-4

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### · Algemene informatie:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### · Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

#### · Na huidcontact:

Met water en zeep en zo mogelijk ook met polyethyleenglycol 400 afwassen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

#### · Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

## Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**


(Vervolg van blz. 1)

- **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.  
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.
- **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.  
Waternevel  
Bluspoeder  
Schuim
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Kooldioxyde  
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.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens** Selfbescherming te eerst.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Voor voldoende ventilatie zorgen.  
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:** Mechanisch opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Goed stofvrij maken.  
Stofvorming vermijden.  
Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Onderwijs ontsteking of explosieve stof/lucht mengsels.  
In de geleegde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 3)

## Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 2)

- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Opslag in een opvangruimte vereist.
- Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit): 0 .... +30 °C
- Opslagklasse: 11
- 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:

#### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

MAC | Lange termijn waarde: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### · DNEL's

#### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Dermaal	DNEL Longterm System	0,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	3,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC's

#### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

PNEC Marinewater sed	0,00996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,0996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,04769 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,17 mg/l (-)

· 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. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

##### · Ademhalingsbescherming:



Filter P2

##### · Handbescherming:

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III. De beschermende handschoen moet in ieder geval worden getest op geschiktheid voor de werkplek. Volg de instructies en informatie van de handschoenfabrikant op voor gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van handschoenen. De beschermende handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen als ze beschadigd zijn of als ze tekenen van slijtage vertonen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermingscrème) wordt aanbevolen. Verontreinigde huid onmiddellijk wassen. Ontwerp werkprocessen zodat handschoenen niet altijd gedragen hoeven te worden.

##### · 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.

Rubber  
PVC

##### · Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

##### · Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

##### · Lichaamsbescherming:



Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>· Algemene gegevens</b>	
<b>· Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	Vast
· <b>Kleur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Geur:</b>	Karakteristiek
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
<b>· Toestandsverandering</b>	
· <b>Smelt-/vriespunt:</b>	69,8 °C
· <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	265 °C Niet bruikbaar.
· <b>Vlampunt:</b>	127 °C
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	De stof is niet ontvlambaar.
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke stof-/luchtmengsels is mogelijk.
<b>· Ontploffingsgrenzen:</b>	
· <b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Stortgewicht bij 20 °C:</b>	650 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 bij 20 °C:</b>	0,00076 g/l
<b>· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b> 5,1 log POW	
<b>· Viscositeit</b>	
· <b>Dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Kinematisch:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

· <b>10.1 Reactiviteit</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen gevaarlijke reacties bekend.
· <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Stofvorming vermijden.
· <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>· 11.1 Informatie over toxicologische effecten</b>	
· <b>Acute toxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>	
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol</b>	
Oraal	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
Dermaal	LD50 >5.000 mg/kg (cuniculus)
<b>· Primaire aandoening:</b>	
· <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Zwak irriterende werking
· <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Zwak irriterende werking

(Vervolg op blz. 5)

## Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 4)

- **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:

##### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

LC0 /96h	>0,57 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

#### · 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(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
 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.

#### · 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

##### · Afvalstof-sleutelnummer:

In samenwerking met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten is de afvalstof-sleutelnummer in overstemming te brengen.

##### · Niet gereinigde verpakkingen:

##### · Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

#### · 14.1 VN-nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

UN3077

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

##### · ADR

UN3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (2,6-di-tert-butyl-p-kresol)

##### · IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT

##### · IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)

#### · 14.3 Transportgevarenklasse(n)

##### · ADR




##### · klasse

9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 5)

· Etiket	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Label	9
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol
· Marine pollutant:	Ja
	Symbool (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (IATA):	Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· RID / GGVSEB:	zie ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

De stof is niet aanwezig.

##### · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

De stof is niet aanwezig.

##### · Richtlijn 2012/18/EU

##### · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

De stof is niet aanwezig.  
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

· Seveso-categorie

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 100 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

##### · Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in 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.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 6)

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**· **Contact-persoon:**· **Afkortingen en acroniemen:**

Milieubescherming / werkveiligheid

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: [mail@pergan.com](mailto:mail@pergan.com)

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 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

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

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

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