

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 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 / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
Security of labour

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
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

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46	2,6-di-tert-butyl-p-kresol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	90-100%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Catalogusnummer: 603-001-00-X Reg-No.: 01-2119433307-44	methanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	0,1-1%

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 1)


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
- **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, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Voor voldoende ventilatie zorgen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 2)

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 - Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen.
 - Onderwijs ontsteking of explosieve stof/lucht mengsels.
 - In de geleegde verpakking kunnen zich onvlambare 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.
- **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**

- **8.1 Controleparameters**
- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
 - Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **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/m³

67-56-1 methanol

MAC Korte termijn waarde: 520 mg/m³, 400 ppmLange termijn waarde: 260 mg/m³, 200 ppmWGW Lange termijn waarde: 133 mg/m³, 100 ppm

· **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/m³ (Worker)

67-56-1 methanol

Dermaal DNEL Longterm System 40 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalatief DNEL Longterm System 260 mg/m³ (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 (-)

67-56-1 methanol

PNEC Marinewater sed 7,7 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 20,8 mg/l (AF 10)

PNEC Freshwater sed 77 mg/kg sed dw (-)

PNEC Soil 100 mg/kg soil dw (AF 10)

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 2,08 mg/l (AF 100)

- **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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 3)

- **Ademhalingsbescherming:** Ademhalingsbescherming aanbevolen.
 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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 5)



- **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 · IMDG · IATA	UN3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (2,6-di-tert-butyl-p-kresol) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR  · klasse · Etiket	9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
· IMDG, IATA  · Class · Label	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR): · Bijzondere kenmerking (IATA):	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol Ja Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Stowage Category · Stowage Code	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen A 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) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ)	5 kg Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnerverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g 3 E zie ADR 5 kg

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: **PERGASLOW PK-100**

(Vervolg van blz. 6)

· **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)**

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**

De stof is niet aanwezig.

· **Seveso-categorie**

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**

100 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**

200 t

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

Beperkingsvoorwaarden: 69

· **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.

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301 Giftig bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H331 Giftig bij inademing.
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig 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

· **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)
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
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
STOT SE 1: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1
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**