


**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** **PERGASLOW PK-100**
- **CAS-nummer:** 128-37-0
- **EC-nummer:** 204-881-4
- **Registreringsnummer:** 01-2119555270-46
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse**  
inhibitor  
Til industriel anvendelse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **For yderligere information:**  
Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen  
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 Wiltung, e-mail: c.wiltung@pergan.com  
Security of labour
- **1.4 Nødtelefon:** - Tel: +49 2871 9902-0

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**  
  
GHS09
- **Signalord**  
Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:** 2,6-di-tert-butyl-p-cresol
- **Faresætninger**  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- **Sikkerhedssætninger**  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P391 Udslip opsamles.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse** 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 204-881-4

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Bring den tilskadede ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.  
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadede lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.  
Renses af med vand og sæbe, så vidt muligt også med polyethylenglycol 400.
- **Efter hudkontakt:** Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsat fra side 1)

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Hvis den tilskadekomne kaster op liggende på ryggen, skal vedkommende vendes om på siden.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**· **5.1 Slukningsmidler**· **Egnede slukningsmidler:**Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.  
Vandtåge  
Slukningspulver.  
Skum· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**Kuldioxid  
Vand i fuld stråle.· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**· **Særlige værnemidler:**

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

· **Yderligere oplysninger**

Selvbeskyttelse forvente.

Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.· **6.2****Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**Opsamles mekanisk.  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.· **6.4 Henvisning til andre punkter**Der frigøres ingen farlige stoffer.  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**God afstøvning.  
Undgå støvdannelse.  
Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt.· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.  
Der kan dannes antændelige blandinger i tomme beholdere.· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**· **Opbevaring:**· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**Må kun opbevares i original beholder.  
Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**· **Yderligere oplysninger**· **opbevaringsbetingelserne:**

Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.

· **Anbefalet opbevaringstemperatur:**

0 .... +30 °C

· **Opbevaringsklasse:**

11

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsat fra side 2)

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**\* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.· **8.1 Kontrolparametre**· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**GV | Langtidsværdi: 10 mg/m<sup>3</sup>· **DNEL-værdier****128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

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

· **PNEC-værdier****128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

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 (-)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.· **8.2 Eksponeringskontrol**· **Personlige værnemidler:**· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:** Åndedrætsværn anbefales.

P2-filter

· **Håndbeskyttelse:**

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Beskyttelseshandsken skal afprøves i hvert fald for sit specifikke arbejde-station egnethed. Følg anvisninger og oplysninger fra handskefabrikanten til anvendelse, opbevaring, pleje og udskiftning af beskyttelseshandsker. Handskerne skal udskiftes i tilfælde af beskadigelse eller tegn på slid straks. Anbefales Forebyggende hudbeskyttelse (hudcreme). Vask forurenede hud med det samme. Design operationer dermed undgå permanent brug af beskyttelseshandsker.

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

syntetisk gummi  
PVC· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Øjenbeskyttelse:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:**

Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**· **Generelle oplysninger**· **Udseende:**

· <b>Form:</b>	Fast
· <b>Farve:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Lugt:</b>	Karakteristisk

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsat fra side 3)

· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· pH-værdi:	Ikke relevant.
· Tilstandsændring	
· Smeltepunkt/frysepunkt:	69,8 °C
· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	265 °C Ikke relevant.
· Flammepunkt:	127 °C
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Stoffet er ikke antændeligt.
· Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive støv-/luftblandinger.
· Eksplosionsgrænser:	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet ved 20 °C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· Bulkdensitet ved 20 °C:	650 kg/m <sup>3</sup>
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed	Ikke relevant.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:	0,00076 g/l
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	5,1 log POW
· Viskositet:	
· dynamisk:	Ikke relevant.
· kinematisk:	Ikke relevant.
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås Undgå støvdannelse.
- 10.5 Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der dannes ingen farlige biprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering der følger forskrifterne.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## · Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

**128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (cuniculus)

- Primær irritationsvirkning:
- Hudætsning/-irritation Svag irriterende virkning
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation Svag irriterende virkning
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DK —  
(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsat fra side 4)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

## · 12.1 Toksicitet

## · Toksicitet i vand:

**128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

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

## · 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## · 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## · 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## · Yderligere økologiske oplysninger:

## · Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 2 (klassificering ifølge listen): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

## · 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

## · PBT:

Ikke relevant.

## · vPvB:

Ikke relevant.

## · 12.6 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

## · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

## · Affaldskodenummer:

For oprettelse af EAK-kode henvises til Kommunekemi eller en kommunal modtagestation.

## · Urensede emballager:

## · Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**\* PUNKT 14: Transportoplysninger**

## · 14.1 UN-nummer

## · ADR, IMDG, IATA

UN3077

## · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

## · ADR

## · IMDG

## · IATA

UN3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Butylated hydroxytoluene)

## · 14.3 Transportfareklasse(r)

## · ADR



## · klasse

## · Faremærkat

9 (M7) Forskellige farlige stoffer og genstande

9

## · IMDG, IATA



## · Class

## · Label

9 Forskellige farlige stoffer og genstande

9

## · 14.4 Emballagegruppe

## · ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Miljøfarer:

## · Marine pollutant:

Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Ja.

Symbol (fisk og træ)

Symbol (fisk og træ)

Symbol (fisk og træ)

## · Særlige mærkningsbe (ADR):

## · Særlige mærkningsbe (IATA):

## · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

## · Stowage Category

Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

A

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsat fra side 5)

· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	5 kg
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskode	E
· RID /GGVSEB:	se 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

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

## · 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

## · Direktiv 2012/18/EU

· Navngivne farlige stoffer -  
BILAG I

Stoffet er ikke optaget i listen.

## · Seveso-bestemmelser

E1 Farlig for vandmiljøet

· Tærskelmængde (tons) for  
anvendelse af Kolonne 2-krav

100 t

· Tærskelmængde (tons) for  
anvendelse af Kolonne 3-krav

200 t

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

## · Datablad udstedt af:

Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen

## · Kontaktperson:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Forkortelser og 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 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: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 1

· \* Dataene ændret i forhold til  
tidligere version