

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn:	<b>PERGASLOW BK-100</b>
· CAS-nummer:	98-29-3
· EC-nummer:	202-653-9
· Registreringsnumre:	01-2119548368-28

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

· Stoffets/præparatets anvendelse	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. 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 Wiltig, e-mail: c.wiltig@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**

Acute Tox. 4	H302	Farlig ved indtagelse.
Acute Tox. 4	H312	Farlig ved hudkontakt.
Skin Corr. 1B	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Aquatic Acute 1	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **2.2 Mærkningselementer**· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
· **Farepiktogrammer**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS05 GHS07 GHS09

· Signalord	Fare
· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:	4-tert-butylpyrocatechol
· Faresætninger	H302+H312 Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
· Sikkerhedssætninger	P260 Indånd ikke pulver eller tåge. P264 Vask grundigt efter brug. P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P405 Opbevares under lås. P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
· 2.3 Andre farer	
· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
· PBT:	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

DK —

Handelsnavn: **PERGASLOW BK-100**


(Fortsat fra side 1)

· vPvB: Ikke relevant.

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

- 3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer
- CAS-nr. betegnelse 98-29-3 4-tert-butylpyrocatechol
- Identifikationsnummer (-numre)
- EC-nummer: 202-653-9


**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
  - Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme. Førgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
  -  Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
- Efter indånding: I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Bring den tilskadedekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.
- Efter hudkontakt: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Tilsmudset tøj tages straks af.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- Efter indtagelse: Søg læge. Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- 5.1 Slukningsmidler
- Egnede slukningsmidler: Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- 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.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
  -  Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Brug neutraliseringsmiddel. Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Optages mekanisk og affaldsdeponeres under hensyntagen til myndighedernes bestemmelser.
- 6.4 Henvisning til andre punkter Information om sikker håndtering se kapitel 7. Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8. Informationer om bortskaffelse se kapitel 13. Hvis større mængder spildes eller der sker uheld under transporten skal myndighederne underrettes med det samme.

Handelsnavn: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsat fra side 2)

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
  - God afstøvning.
  - Undgå støvdannelse.
  - Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.
  - Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt.
  - Undgå kontakt med øjne og hud.
  - Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
  - **Opbevaring:** Opbevares i henhold til gældende ved-tægter.
  - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
    - Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
    - Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.
  - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
  - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
    - Hold beholderen tætsluttende lukket.
    - Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
    - Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.
  - **Anbefalet opbevaringstemperatur:** max.: +30°C
  - **Opbevaringsklasse:** 8A
- **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:** Ikke relevant.

· <b>DNEL-værdier</b>		
<b>98-29-3 4-tert-butylpyrocatechol</b>		
Inhalation	DNEL Longterm System	1,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC-værdier</b>		
<b>98-29-3 4-tert-butylpyrocatechol</b>		
PNEC Marinewater sed	0,00069 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,0012 mg/l (AF 100)	
PNEC Freshwater sed	0,0069 mg/kg sed dw (-)	
PNEC STP	0,16 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,00012 mg/l (AF 1.000)	

- **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.
      - Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
      - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
      - Undgå kontakt med øjne og hud.
      - Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
      - Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.
      - Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser.
    - **Åndedrætsværn:**
      - Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsat fra side 3)

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.



P2-filter

## · Håndbeskyttelse:



Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

## · Handskemateriale:

Beskyttelseshandsker

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.

Butylgummi  
Fluorgummi (viton)  
Nitrilgummi  
Polychloropren

## · 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:

· Form:	Skæl
· Farve:	Gulnet
· Lugt:	Phenolagtig
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.

· pH-værdi: Ikke relevant.

## · Tilstandsændring

· Smeltepunkt/frysepunkt:	55-58 °C
· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	290 °C

· Flammepunkt: 158 °C

· Antændelighed (fast stof, luftart): Stoffet er ikke antændeligt.

· Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt.

· Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.

## · Eksplosionsgrænser:

· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.

· Damptryk ved 25 °C: 0,0003 hPa

· Densitet: Ikke bestemt.

· Bulkdensitet ved 20 °C:	410 kg/m <sup>3</sup>
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed	Ikke relevant.

· Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C: 4,2 g/l

· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

## · Viskositet:

· dynamisk:	Ikke relevant.
· kinematisk:	Ikke relevant.

· 9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**Handelsnavn: PERGASLOW BK-100**

(Fortsat fra side 4)

**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** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **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.
- **Yderligere oplysninger:** Procedurer i nødstilfælde varierer afhængigt af forholdene. Kunden skal have udarbejdet en beredskabsplan på stedet.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
**98-29-3 4-tert-butylpyrocatechol**

Oral	LD50	815 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	1.331 mg/kg (rattus)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/irritation** Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **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.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**

**Toksicitet i vand:**
**98-29-3 4-tert-butylpyrocatechol**

LC50 / 96h	0,12 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (daphnia magna)

- **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.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten. I vandløb også giftig for fisk og plankton. giftig for vandorganismer  
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**
- **Anbefaling:**



Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 6)




— DK —

Handelsnavn: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsat fra side 5)

- **Affaldskodenummer:** For oprettelse af EAK-kode henvises til Kommunekemi eller en kommunal modtagestation.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

· <b>14.1 UN-nummer</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3261
· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG</b> · <b>IATA</b>	UN3261 ÆTSENDE SURT ORGANISK FAST STOF, N.O.S. (4-tert-butylpyrocatechol), MILJØFARLIGT CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-BUTYLPYROCATECHOL), MARINE POLLUTANT CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-BUTYLPYROCATECHOL)
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> · <b>ADR</b>  · <b>klasse</b> · <b>Faremærkat</b>	8 (C4) Ætsende stoffer 8
· <b>IMDG</b>  · <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Ætsende stoffer 8
· <b>IATA</b>  · <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Ætsende stoffer 8
· <b>14.4 Emballagegruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Miljøfarer:</b> · <b>Marine pollutant:</b> · <b>Særlige mærkningsbe (ADR):</b>	Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: 4-tert-butylpyrocatechol Ja. Symbol (fisk og træ) Symbol (fisk og træ)
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> · <b>Kemler-tal:</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b>	Advarsel: Ætsende stoffer 80 F-A,S-B Acids B
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b> · <b>ADR</b> · <b>Begrænsede mængder (LQ)</b> · <b>Undtagne mængder (EQ)</b> · <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnelrestriktionskode</b> · <b>RID /GGVSEB:</b>	1 kg Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 g 2 E se ADR

(Fortsættes på side 7)

DK —

Handelsnavn: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsat fra side 6)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	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 produkttegenskaber 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  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B  
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2
- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**