

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

- 1.1 Produktidentifikator  
 · Handelsnavn: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes  
 Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Stoffets/præparatets anvendelse Reaktionsinitiator  
 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 Wiltling, e-mail: c.wiltling@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  
 Org. Perox. G
- 2.2 Mærkningselementer  
 · Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.  
 · Farepiktogrammer Ikke relevant  
 · Signalord Ikke relevant
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering: [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide  
 · Faresætninger Ikke relevant
- Yderligere oplysninger: Based on the data available to us, the product is: "**Org. Perox. G**" with respect to EC guidelines.  
 However, the common safety measures while handling with chemicals should be followed.
- 2.3 Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

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

- 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

## · Farlige indholdsstoffer:

|                            |   |        |
|----------------------------|---|--------|
| CAS: 25155-25-3            | [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide | 10-20% |
| EINECS: 246-678-3          | Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413                            |        |
| Reg.-No.: 01-2119495677-17 |   |        |

- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## · Generelle anvisninger:



Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

- Efter indånding: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.
- Efter hudkontakt: Tilsmudset tøj tages straks af.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Handelsnavn: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(Fortsat fra side 1)

· **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:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.· **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** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle. Selvbekyttelse forvente.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Afkøles med vandstråle fra 15 meters afstand ved yderligere temperaturstigninger. I forbindelse med stedfindende opløsningsprocesser bør der benyttes beskyttelsesmaske med filter af A-typen. 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:**

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.

\* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed. Undgå støvdannelse. Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn. Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt. Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks tungmetallforbindelser og aminer). Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet. Undgå slag og gnidning.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Beskyttes mod varme. Undgå slag og gnidning. Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft. Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.



Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**· **Opbevaring:** Opbevares i henhold til gældende ved-tægter.· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Må kun opbevares i original beholder. 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.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(Fortsat fra side 2)

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Beskyttes mod forurening.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** max.: +30 °C
- **Opbevaringsklasse:** 11
- **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:** Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

| · <b>DNEL-værdier</b>   |                               |                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide</b> |                               |                                 |
| Dermal  | DNEL Longterm System          | 28 mg/kg bw/day (Worker)        |
| Inhalation  | DNEL Longterm System          | 19,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| · <b>PNEC-værdier</b>   |                               |                                 |
| <b>25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide</b> |                               |                                 |
| PNEC Marinewater sed  | 0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000) |                                 |
| PNEC Freshwater sed   | 8,9 mg/kg sed dw (AF 100)     |                                 |
| PNEC STP  | 100 mg/l (AF 10)              |                                 |

- **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.  
Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.  
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:** Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.  
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- **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

(Fortsættes på side 4)

DK —

Handelsnavn: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(Fortsat fra side 3)

## · Kropsbeskyttelse:



Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

|  |  |
|--|--|
| · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber |  |
| · Generelle oplysninger  |  |
| · Udseende:  |  |
| · Form:  | Granulat   |
| · Farve:   | Lysegul  |
| · Lugt:  | Karakteristisk   |
| · Lugttærskel:   | Ikke bestemt.  |
| · pH-værdi:  | Ikke relevant.   |
| · Tilstandsændring   |  |
| · Smeltepunkt/frysepunkt:  | Ikke relevant.   |
| · Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:                    | Ikke relevant.   |
| · Flammepunkt:   | Ikke relevant.   |
| · Antændelighed (fast stof, luftart):                            | Kan forårsage brand.   |
| · Dekomponeringstemperatur:                                      | +80 °C (SADT)  |
| · Selvntændelsestemperatur:                                      | Produktet er ikke selvntændeligt.                                |
| · Eksplosive egenskaber:   | Ikke bestemt.  |
| · Eksplosionsgrænser:  |  |
| · Nedre:   | Ikke bestemt.  |
| · Øvre:  | Ikke bestemt.  |
| · Damptryk:  | Ikke relevant.   |
| · Densitet:  | Ikke bestemt.  |
| · Bulkdensitet ved 20 °C:  | 470 kg/m <sup>3</sup>  |
| · Relativ massefylde:  | Ikke bestemt.  |
| · Dampmassefylde:  | Ikke relevant.   |
| · Fordampningshastighed  | Ikke relevant.   |
| · Opløselighed i/blandbarhed med                                 |  |
| · vand:  | Ikke bestemt.  |
| · 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. |

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|   |  |
|---|--|
| · 10.1 Reaktivitet                            | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.   |
| · 10.2 Kemisk stabilitet                      |  |
| · Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås | SADT - (Self accelerating decomposition temperature, dvs. selvaccelererende dekompositionstemperatur) er den laveste temperatur, hvorved selvaccelererende dekomposition af et stof forekommer i transportemballagen. Der kan forårsages en farlig selvaccelererende dekompositionsreaktion og, under visse forhold, eksplosion eller brand af termisk nedbrydning ved og over følgende temperatur. Kontakt med inkompatible stoffer kan forårsage nedbrydning ved eller under SADT.<br>Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering. |
| · 10.3 Risiko for farlige reaktioner          | Accelererende opløsning fra (SADT).  |
| · 10.4 Forhold, der skal undgås               | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.   |
| · 10.5 Materialer, der skal undgås:           | Spontan opløsning ved kontakt med snavs, rust, kemikalier, koncentrerede alkalier og syrer. Sørg for god afstand til accelerators (f. eks salte af tungmetal, aminer).   |
| · 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:         | Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).<br>Der dannes ingen farlige biprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering der følger forskrifterne.  |

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(Fortsat fra side 4)

- **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** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |

**· Primær irriteringsvirkning:**

- **Hudætsning/irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/ øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **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.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****· Toksicitet i vand:****25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| LC50 / 96h | 750 mg/l (piscis) |
|------------|-------------------|

**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 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.

**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 bortskaftes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

**· Affaldskodenummer:**

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

**· Urensede emballager:****· Anbefaling:**

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaftes på samme måde som stoffet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer****· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****· ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

DK —

Handelsnavn: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(Fortsat fra side 5)

|   |  |
|---|--|
| · 14.3 Transportfareklasse(r)                                       |  |
| · ADR, IMDG, IATA   |  |
| · klasse  | Ikke relevant  |
| · 14.4 Emballagegruppe  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | Ikke relevant  |
| · 14.5 Miljøfarer:  | Ikke relevant.   |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren                     | Ikke relevant.   |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ikke relevant.   |
| · Transport/yderligere oplysninger:                                 | Ikke omfattet af bestemmelserne for klasse 5.2 (Undt.) |

**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
- Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**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.

- Risikoangivelser
  - H242 Brandfare ved opvarmning.
  - H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
- Datablad udstedt af: Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen
- Kontaktperson:
  - Tel: +49 2871 9902-0
  - E-mail: mail@pergan.com
- Forkortelser og akronymer:
  - 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
  - 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
  - Org. Perox. D: Organiske peroxider – Type C/D
  - Org. Perox. G: Organiske peroxider – Type G
  - Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 4
- \* Dataene ændret i forhold til tidligere version