


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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** PEROXAN BIB-40 PK
- **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 Wilting, e-mail: c.wilting@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**
Flam. Sol. 1 H228 Brandfarligt fast stof.
Org. Perox. G
Aquatic Chronic 4 H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer** 
GHS02
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:** [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide
- **Faresætninger** H228 Brandfarligt fast stof.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
- **Sikkerhedssætninger** P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241 Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P370+P378 Ved brand: Anvend til brandslukning: CO2, slukningspulver eller vandspraystråle.
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.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 25155-25-3 EINECS: 246-678-3 Reg-No.: 01-2119495677-17	[1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	30-40%
---	---	--------

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

Handelsnavn: **PEROXAN BIB-40 PK**

(Fortsat fra side 1)

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.

· 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:

CO₂, 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. Selvbeskyttelse 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:

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:

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Optages mekanisk og affaldsdeponeres under hensyntagen til myndighedernes bestemmelser. Information om sikker håndtering se kapitel 7.

· 6.4 Henvisning til andre punkter

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, acceleratore (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.

(Fortsættes på side 3)

DK

Handelsnavn: **PEROXAN BIB-40 PK**

(Fortsat fra side 2)

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.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Beskyttes mod varme og direkte sollys.
 - Beskyttes mod forurening.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** max.: +30 °C
- **Opbevaringsklasse:** 5.2
- **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:**
 - Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **DNEL-værdier****25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide**

Dermal	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	19,7 mg/m ³ (Worker)

· **PNEC-værdier****25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide**

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.
 - Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
 - 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.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: **PEROXAN BIB-40 PK**

(Fortsat fra side 3)

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:	Fast Pulver
· Farve:	hvid - gullig
· 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)
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt.
· Eksplosionsgrænser:	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet ved 20 °C:	1,5 g/cm ³
· Bulkdensitet ved 20 °C:	360 kg/m ³
· 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.
· Aktivt oxygen	3,7 - 3,9 %

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

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: **PEROXAN BIB-40 PK**

(Fortsat fra side 4)

- SADT.
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 acceleratore (f. eks salte af tungmetal, aminer).
 - **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).
Der dannes ingen farlige biprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering der følger forskrifterne.
 - **Yderligere oplysninger:** Procedurer i nødtilfælde 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 irritationsvirkning:**
- **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 uforthyndet 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 bortskaffes 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 bortskaffes på samme måde som stoffet.

Handelsnavn: **PEROXAN BIB-40 PK**

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1325
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR · IMDG, IATA	UN1325 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S. (DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZENE(S)) FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZENE(S))
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  · klasse · Faremærkat · IMDG, IATA  · Class · Label	4.1 (F1) Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer 4.1 4.1 Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer 4.1
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · EMS-nummer: · Stowage Category	Advarsel: Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer F-A,S-G B
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger: · ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Undtagne mængder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskode · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 kg Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 g 2 E 1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 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
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

(Fortsættes på side 7)

DK

Handelsnavn: **PEROXAN BIB-40 PK**

(Fortsat fra side 6)

· **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)

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

Flam. Sol. 1: Brandfarlige faste stoffer – Kategori 1

Org. Perox. D: Organiske peroxider – Type C/D

Org. Perox. G: Organiske peroxider – Type G

Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 4

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**