

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

## · 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn:	<b>PEROXAN BHP-70</b>
· CAS-nummer:	75-91-2
· EC-nummer:	200-915-7
· Registreringsnumre:	01-2119446670-40

## · 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 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

Flam. Liq. 3	H226 Brandfarlig væske og damp.
Org. Perox. F	H242 Brandfare ved opvarmning.
Acute Tox. 4	H302 Farlig ved indtagelse.
Acute Tox. 3	H311 Giftig ved hudkontakt.
Acute Tox. 2	H330 Livsfarlig ved indånding.
Skin Corr. 1C	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Muta. 2	H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Carc. 2	H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
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.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

## · Signalord

Fare

## · Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

## · Faresætninger

tert-butylhydroperoxid  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## · Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P234 Opbevares kun i originalemballagen.  
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
P264 Vask grundigt efter brug.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 1)

P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl 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. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.
P410	Beskyttes mod sollys.
P411+P235	Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger +30°C. Opbevares køligt.
P420	Opbevares separat.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**2.3 Andre farer**
**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
- **vPvB:** Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**\* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.1 Stoffer**

- **CAS-nr. betegnelse** 75-91-2 tert-butylhydroperoxid
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 200-915-7
- **Yderligere anvisninger:** tert-butylhydroperoxid 70%ig in vand

**Urenheder og stabiliserende tilsætningsstoffer:**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vand, destilleret eller andet vand aftilsvarende eller højere renhed
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

**Specifikke**

- **koncentrationsgrænser** Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %  
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

**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. Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet. I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.



Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Tilmudset 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:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** 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.


(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: PEROXAN BHP-70**


(Fortsat fra side 2)

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.  
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de tuede beholdere med vandspraystråle.  
Selvbeskyttelse forventes.

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Hold antændelige kilder borte.  
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:** Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.  
Større mængder fortyndes med flegmatiseringsmiddel koncentration < 10 %, inden disse affaldsdeponeres.  
Optages mekanisk eller med væskebindende materialer (f. eks. Vermiculite) 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** Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.  
Undgå aerosoldannelse.  
Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.  
Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere.  
Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen.  
Må kun bruges i godt ventilerede områder.  
Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt.  
Produktet må kun komme i berøring med egnede materialer, som f. eks. polyethylen eller rustfrit stål.  
Opbevares adskilt fra forurenere, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).  
Brandnærende  
Undgå kontakt med øjne og hud.  
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.  
Hold produkt og tom emballage adskilt fra varme og antændelseskilder.  
Undgå slag og gnidning.  
Undgå elektrostatisk opladning.  
 Rygning forbudt.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Beskyttes mod varme.  
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.  
Undgå slag og gnidning.  
Hold åndedrætsværn i beredskab.  
Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.

(Fortsættes på side 4)

DK —

**Handelsnavn: PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 3)

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.



Bær sko med ledende såler.

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.



Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:**

Opbevares i henhold til gældende ved-tægter.

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.  
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:**

Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, accelerators (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Beskyttes mod forurening.  
Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.  
Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.  
Opbevares køligt.  
Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.

**Anbefalet opbevaringstemperatur:**

+5 .... +30 °C

**Opbevaringsklasse:**

5.2

**7.3 Særlige anvendelser**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Ikke relevant.

**DNEL-værdier****75-91-2 tert-butylhydroperoxid**

Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**PNEC-værdier****75-91-2 tert-butylhydroperoxid**

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

**Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.





**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: **PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 4)

- 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.  
Undgå længere og intensiv hudkontakt.  
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. Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
    -  A2-filter
  - **Beskyttelse af hænder** 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.
    - 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.
    - Butylgummi
    - Fluorgummi (viton)
    - Nitrilgummi
    - Polychloropren
  - **Handskematerialets gennemtrængningstid** Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
  - **Beskyttelse af øjne/ansigt**
    -  Tætsluttende beskyttelsesbriller
  - **Kropsbeskyttelse:**
    -  Arbejdsbeskyttelsesdragt

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

· Farve:	Farveløs
· Lugt:	Skarp
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant.
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	96 °C
· Antændelighed	Ikke relevant.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	38 °C
· Nedbrydningstemperatur	+80 °C (SADT)
· pH	4,3
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· dynamisk:	Ikke bestemt.
· Opløselighed	
· vand:	Ikke bestemt.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk ved 25 °C:	50,8 hPa
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 25 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· Udseende:	
· Form:	Flydende

(Fortsættes på side 6)

DK

**Handelsnavn: PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 5)

· <b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
· Antændelsepunkt:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· <b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>	
· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Brandfarlig væske og damp.
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Brandfare ved opvarmning.
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Andre sikkerhedskarakteristika	
· Aktivt oxygen	12,2 - 12,5 %

**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.

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.

Accelererende opløsning fra (SADT).
- **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). 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
  - Farlig ved indtagelse.
  - Giftig ved hudkontakt.
  - Livsfarlig ved indånding.

**· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
**75-91-2 tert-butylhydroperoxid**

Oral	LD50	805 mg/kg ((70%) (rattus)
Dermal	LD50	633 mg/kg ((70%) (cuniculus)
Inhalation	LC50 / 4h	1,2 mg/l ((70%) (rattus)

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

(Fortsættes på side 7)

DK

**Handelsnavn: PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 6)

- **Kimcellemutagenicitet** Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- **Carcinogenicitet** Mistænkt for at fremkalde kræft.
- **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.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

**75-91-2 tert-butylhydroperoxid**

EC50 / 72h	2,1 mg/l ((70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l ((70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l ((70%) (aktiveret slam)
EC50 / 48h	20 mg/l ((70%) (daphnia magna)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

- **Elimineringsgrad:**

- **Klassificering**

**75-91-2 tert-butylhydroperoxid**

Nedbrydelighed (Ikke let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 D)

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

- **Fordelingskoefficient: nOctanol/vand: [Log Kow]**

75-91-2 tert-butylhydroperoxid	0,85 (30 °C)
110-05-4 di-tert-butylperoxid	3,2 (22°C)

- **12.4 Mobilitet i jord**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

- **vPvB:**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **12.7 Andre negative virkninger**

- **Bemærkning:**

Giftig for fisk.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **Generelle anvisninger:**

giftig for vandorganismer  
 Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.  
 I vandløb også giftig for fisk og plankton.  
 Fareklasse for vand 3 (klassificering ifølge listen): stærkt vandforurenende  
 Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.  
 Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- **Anbefaling:**



Skal fortyndes med et egnet flegmatiseringsmiddel til en koncentration af 10 % peroxid og blandingen skal herefter tilføres en speciel behandling der er i overensstemmelse med givne officielle bestemmelser.

- **Affaldskodenummer:**

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3109




(Fortsættes på side 8)

DK



Handelsnavn: **PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	UN3109 ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE (tert-butylhydroperoxid), MILJØFARLIGT
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Faremærkat</b></li> </ul>	5.2 (P1) Organiske peroxider 5.2+8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	5.2 Organiske peroxider 5.2/8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	5.2 Organiske peroxider 5.2 (8)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Emballagegruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	
Ikke relevant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljøfarer:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Særlige mærkningsbe (ADR):</b></li> </ul>	
Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: tert-butylhydroperoxid Symbol (fisk og træ) Symbol (fisk og træ)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b></li> <li>· <b>Farenummer (Kemler-tal):</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	
Advarsel: Organiske peroxider 539 D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b></li> </ul>	
Ikke relevant.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrænsede mængder (LQ)</b></li> <li>· <b>Undtagne mængder (EQ)</b></li> <li>· <b>Transportkategori</b></li> <li>· <b>Tunnelrestriktionskode</b></li> <li>· <b>RID /GGVSEB:</b></li> </ul>	
125 ml Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde 2 D se ADR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	
125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity	

**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**
- **Seveso-bestemmelser**

Stoffet er ikke optaget i listen.  
H2 AKUT TOKSISK  
P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER  
E2 Farlig for vandmiljøet

(Fortsættes på side 9)



Handelsnavn: **PEROXAN BHP-70**

(Fortsat fra side 8)

- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIKTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

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.

· **Datablad udstedt af:**

Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen

· **Kontaktperson:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Udgavenummer for forrigeudgave**

10

· **Forkortelser og akronymer:**

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  
 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. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3  
 Org. Perox. F: Organiske peroxider – Type E/F  
 Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
 Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3  
 Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2  
 Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C  
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1  
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
 Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2  
 Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2  
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

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