


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

- 1.1 Produktidentifikator
PEROXAN BU M2
- Handelsnavn:
- 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
Kvalificeret person: E-mail: msds@pergan.com
- 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. E H242 Brandfare ved opvarmning.
Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- 2.2 Mærkningselementer
- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
- Farepiktogrammer

 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signalford
Fare
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan
tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid
- Faresætninger
H226 Brandfarlig væske og damp.
H242 Brandfare ved opvarmning.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- Sikkerhedssætninger
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P220 Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
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.
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331 Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand.
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: Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
- vPvB: Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
- Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Handelsnavn: PEROXAN BU M2

(Fortsat fra side 1)

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Indeksnummer: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan Org. Perox. B, H241; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	20-25%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativt CAS nummer: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Indeksnummer: 601-027-00-6	2-phenylpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	0,1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indeksnummer: 606-042-00-1	acetophenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-2,5%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butylhydroperoxid Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifikke koncentrationsgrænser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0-1%
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Indeksnummer: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0-1%

SVHC

80-43-3 bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:



Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Efter indånding:

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

Bring den tilskadekomne 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.

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

Behandling: Symptomatisk behandling

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. Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Yderligere oplysninger

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle. Selvbeskyttelse forventet.

Handelsnavn: PEROXAN BU M2


(Fortsat fra side 2)

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.
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.
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**

Beskyttes mod varme og direkte sollys.
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.
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).
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 elektrostatisk opladning.
Undgå slag og gnidning.
Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.
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:**

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 forurenere, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.

(Fortsættes på side 4)

— DK —

Handelsnavn: PEROXAN BU M2

(Fortsat fra side 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Anbefalet opbevaringstemperatur: · Opbevaringsklasse: · 7.3 Særlige anvendelser 	<p>Beskyttes mod forurening. Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.</p> <p>+5 +30 °C 5.2</p> <p>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</p>
--	--

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

98-83-9 2-phenylpropen

GV	Korttidsværdi: 492 mg/m ³ , 100 ppm
	Langtidsværdi: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	E

98-86-2 acetophenon

GV	Korttidsværdi: 98 mg/m ³ , 20 ppm
	Langtidsværdi: 49 mg/m ³ , 10 ppm

· **DNEL-værdier**

3457-61-2 tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid

Dermal	DNEL Longterm System	3,75 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	2,65 mg/m ³ (Worker)

6731-36-8 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan

Dermal	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	1,4 mg/m ³ (Worker)

98-83-9 2-phenylpropen

Dermal	DNEL Longterm System	2,8 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,105 mg/cm ² (Worker)
Inhalation	DNEL Acute Local	492 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	246 mg/m ³ (Worker)

98-86-2 acetophenon

Dermal	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	1,23 mg/m ³ (Worker)

75-91-2 tert-butylhydroperoxid

Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

80-43-3 bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid

Dermal	DNEL Longterm System	0,8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	5,6 mg/m ³ (Worker)

· **PNEC-værdier**

3457-61-2 tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid

PNEC Marinewater sediment	0,069 mg/kg sed dw
PNEC Ferskvand	0,00338 mg/l (AF 50)
PNEC Ferskvandssediment	0,687 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,135 mg/kg soil dw
PNEC STP	10 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000338 mg/l (AF 500)

6731-36-8 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan

PNEC Marinewater sediment	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Ferskvand	0,0018 mg/l (AF 10)
PNEC Ferskvandssediment	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)
PNEC Jord	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,00018 mg/l (AF 100)

98-83-9 2-phenylpropen

PNEC Marinewater sediment	0,058 mg/kg sed dw
---------------------------	--------------------

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: PEROXAN BU M2

(Fortsat fra side 4)

PNEC Ferskvand	0,008 mg/l (AF 50)
PNEC Ferskvandssediment	0,583 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,112 mg/kg soil dw
PNEC STP	66,15 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)
98-86-2 acetophenon	
PNEC Marinewater sediment	0,113 mg/kg sed dw
PNEC Ferskvand	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Ferskvandssediment	1,13 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,175 mg/kg soil dw
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)
75-91-2 tert-butylhydroperoxid	
PNEC Marinewater sediment	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Ferskvand	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Ferskvandssediment	0,006 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)
80-43-3 bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid	
PNEC Marinewater sediment	0,184 mg/kg sed dw
PNEC Ferskvand	0,00192 mg/l (AF 10)
PNEC Ferskvandssediment	1,84 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,367 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000192 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.
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.
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

· 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.

· 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 handkefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· Beskyttelse af øjne/ansigt



Tætsluttende beskyttelsesbriller

(Fortsættes på side 6)

— DK —

Handelsnavn: **PEROXAN BU M2**

(Fortsat fra side 5)

· Kropsbeskyttelse:



Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger	
· Farve:	Gullig
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant
· Antændelighed	Ikke relevant
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke bestemt
· Øvre:	Ikke bestemt
· Flammepunkt:	60 °C
· Nedbrydningstemperatur	≥ 55 (SADT) °C
· pH	Ikke bestemt
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt
· dynamisk ved 20 °C:	10 mPas
· Opløselighed	
· vand:	Ikke bestemt
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke bestemt
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	0,875 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt

· 9.2 Andre oplysninger

· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsespunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Opløsningsmiddelindhold:	
· VOC (EU)	207,2 g/l
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Brandfarlig væske og damp.
· Organiske peroxider	Brandfare ved opvarmning.
· Andre sikkerhedskarakteristika	
· Aktivt oxygen	6,2 - 6,4 %

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	
· 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). Ved brand og nedbrydning kan der dannes irriterende, ætsende, brandfarlige, skadelige eller giftige gasser og dampe.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: PEROXAN BU M2

(Fortsat fra side 6)

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

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

3457-61-2 tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid		
Oral	LD50	4.700 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte)
Inhalation	LC50	>1,2 mg/l (Rotte)
6731-36-8 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte)
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Rotte)
98-83-9 2-phenylpropen		
Oral	LD50	4.900 mg/kg (Rotte)
98-86-2 acetophenon		
Oral	LD50	2.081 mg/kg (Rotte)
75-91-2 tert-butylhydroperoxid		
Oral	LD50	805 mg/kg /(70%) (Rotte)
Dermal	LD50	633 mg/kg /(70%) (Kanin)
Inhalation	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (Rotte)
80-43-3 bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Forårsager hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/ øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** 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** Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

· 11.2 Oplysninger om andre farer

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

- **Toksicitet i vand:**

6731-36-8 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan	
NOEC Fisch	0,01-0,1 mg/l (Fisk)
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated	
EC50 / 48h	>0,04 mg/l (Dafnier)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)
75-91-2 tert-butylhydroperoxid	
EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (senastrum 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)
80-43-3 bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid	
EC50 / 72h	>20 mg/l (alga)
LC50 / 96h	0,469 mg/l (Fisk)


(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: PEROXAN BU M2

(Fortsat fra side 7)

EC50	>1.000 mg/l (aktiveret slam)	
NOEC [48h]	1,74 mg/l (daphnia magna)	
NOEC [72h]	3,2 mg/l (alga)	
<ul style="list-style-type: none"> 12.2 Persistens og nedbrydelighed Elimineringsgrad: Klassificering 		
3457-61-2 tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid		
Nedbrydelighed	(Ikke let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 F)	
6731-36-8 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan		
Nedbrydelighed	(Bevis for inherent nedbrydning) (OECD 301 D)	
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
Nedbrydelighed	(Ikke let biologisk nedbrydeligt)	
98-86-2 acetophenon		
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 C)	
75-91-2 tert-butylhydroperoxid		
Nedbrydelighed	(Ikke let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 D)	
80-43-3 bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid		
Nedbrydelighed	(Ikke let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 F)	
12.3 Bioakkumuleringspotentiale		
Fordelingskoefficient: nOctanol/vand: [Log Kow]		
3457-61-2	tert-butyl-alpha-alpha-dimethylbenzylperoxid	4,4 (25°C)
98-86-2	acetophenon	1,65 (20°C)
75-91-2	tert-butylhydroperoxid	0,85 (30 °C)
80-43-3	bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid	5,6 (25°C)
<ul style="list-style-type: none"> 12.4 Mobilitet i jord: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering PBT: Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. vPvB: Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber: Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber. 12.7 Andre negative virkninger Bemærkning: Meget giftig for fisk. Yderligere økologiske oplysninger: Generelle anvisninger: meget giftig for vandorganismer I vandløb også giftig for fisk og plankton. Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet. Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af 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.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet. For oprettelse af EAK-kode henvises til Kommunekemi eller en kommunal modtagestation.
- Affaldskodenummer:
- 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	UN3107
ADR, IMDG, IATA	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	UN3107 ORGANISK PEROXID, TYPE E, FLYDENDE (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN, tert.-Butylcumylperoxid), MILJØFARLIGT
ADR	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
IATA	

(Fortsættes på side 9)

Handelsnavn: **PEROXAN BU M2**

(Fortsat fra side 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR 	
	<ul style="list-style-type: none"> · klasse 5.2 (P1) Organiske peroxider · Faremærkat 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
	<ul style="list-style-type: none"> · Class 5.2 Organiske peroxider · Label 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
	<ul style="list-style-type: none"> · Class 5.2 Organiske peroxider · Label 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA 	
	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer: · Marine pollutant: · Særlige mærkningsbe (ADR): 	
	Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: tert.-Butylcumylperoxid Symbol (fisk og træ) Symbol (fisk og træ)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Farenummer (Kemler-tal): · EMS-nummer: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	
	Advarsel: Organiske peroxider - F-J,S-R 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"> · 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter 	
	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/yderligere oplysninger: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Undtagne mængder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskode · RID /GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	
	125 ml Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde 2 D se ADR 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
 - Sevесо-bestemmelser
- Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
 P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER
 E2 Farlig for vandmiljøet
- 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, 30, 40, 75

· 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.

(Fortsættes på side 10)

Handelsnavn: PEROXAN BU M2

(Fortsat fra side 9)

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UDANGSSTOFFER 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 - INDBERETNINGSPLOTTIGE UDANGSSTOFFER 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.

· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

bis(alpha-alpha-dimethylbenzyl)peroxid

· 15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

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.

· Risikoangivelser

 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H241 Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
 H242 Brandfare ved opvarmning.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H330 Livsfarlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
 H360D Kan skade det ufødte barn.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 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

· Udgavenummer for

14

· 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 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
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
 Org. Perox. B: Organiske peroxider – Type B
 Org. Perox. E: Organiske peroxider – Type E/F
 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
 Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
 Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2
 Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2
 Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

(Fortsættes på side 11)

Handelsnavn: **PEROXAN BU M2**

(Fortsat fra side 10)

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 4

* Dataene ændret i forhold til tidligere version