

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

## · 1.1 Produktidentifikator

**PEROXAN ME-50 LU 2 X**

## · 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

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

Flam. Liq. 3	H226	Brandfarlig væske og damp.
Org. Perox. D	H242	Brandfare ved opvarmning.
Acute Tox. 4	H302	Farlig ved indtagelse.
Acute Tox. 4	H312	Farlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 3	H331	Giftig ved indånding.
Skin Corr. 1B	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
Repr. 2	H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
STOT SE 3	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT RE 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## · 2.2 Mærkningselementer

## · Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

## · Farepiktogrammer

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

## · Signalord

Fare

## · Farebestemmende

## komponent(er) til etikettering:

$\alpha,\alpha$ -dimethylbenzylhydroperoxid  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
2-phenylpropan-2-ol

## · Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H302+H312	Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
· 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.
	P264 Vask grundigt efter brug.
	P273 Undgå udledning til miljøet.

(Fortsættes på side 2)

DK —

**Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 1)

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmodset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P405	Opbevares under lås.
P410	Beskyttes mod sollys.
P411+P235	Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger +30°C. Opbevares køligt.
P420	Må ikke blandes med peroxidacceleratorer eller med reduktionsmidler.
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:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**· **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indeksnummer: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	α,α-dimethylbenzylhydroperoxid Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	25-30%
CAS: 1338-23-4 EC-nummer: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	20-25%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indeksnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indeksnummer: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	cumen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksnummer: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-phenylpropan-2-ol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**· **Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme. Forgiftningssymptomer 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 tilskadede lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Bring den tilskadede ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.

· **Efter hudkontakt:**

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

· **Efter øjenkontakt:**

Tilsmodset tøj tages straks af.

· **Efter indtagelse:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

Søg læge.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X**


(Fortsat fra side 2)

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.  
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. Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn. Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle. Selvbekyttelse 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. 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 Henvielse 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** 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 forurenninger, 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.

(Fortsættes på side 4)

DK —

Handelsnavn: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 3)

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.  
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. tungmetalforbindelser og aminer).  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

## · Yderligere oplysninger vedrørende

## opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Beskyttes mod forurening.  
Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.  
Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.

## · Anbefalet opbevaringstemperatur:

0 .... +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:

**123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon**GV Langtidsværdi: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**98-82-8 cumen**GV Langtidsværdi: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
EH**78-93-3 butanon**GV Langtidsværdi: 145 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
EH

## · DNEL-værdier

**6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Dermal DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalation DNEL Longterm System 17,62 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid**Inhalation DNEL Longterm System 6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Dermal DNEL Longterm System 3 mg/kg bw/day (Worker)

(Fortsættes på side 5)  
DK

Handelsnavn: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 4)

Inhalation	DNEL Longterm System	5,288 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	840 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	59,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>98-82-8 cumen</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>78-93-3 butanon</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>· PNEC-værdier</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
<b>80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid</b>		
PNEC Marinewater sed	0,002 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,023 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,003 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	0,35 mg/l (-)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw	
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)	
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon</b>		
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
<b>98-82-8 cumen</b>		
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)	
<b>78-93-3 butanon</b>		
PNEC Marinewater sed	284,7 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	55,8 mg/l	
PNEC Freshwater sed	284,74 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	22,5 mg/kg soil dw	
PNEC STP	709 mg/l	
PNEC Marinewater	55,8 mg/l	

## · Yderligere anvisninger:

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

(Fortsættes på side 6)

— DK —

Handelsnavn: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 5)

- 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.  
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

- 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.



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.

- Øjenbeskyttelse:



Tætsluttende beskyttelsesbriller

- Kropsbeskyttelse:



Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Generelle oplysninger

- Udseende:

- Form: Flydende
- Farve: Gullig
- Lugt: Karakteristisk
- Lugttærskel: Ikke bestemt.

- pH-værdi: Ikke bestemt.

- Tilstandsændring

- Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ikke relevant.

- Flammepunkt: 57 °C

- Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

- Dekomponeringstemperatur: > +60 °C (SADT)

- Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.

- Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

- Eksplosionsgrænser:

- Nedre: Ikke bestemt.
- Øvre: Ikke bestemt.

- Damptryk: Ikke bestemt.

- Densitet ved 20 °C: 1,017 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 6)

· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke bestemt.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· dynamisk:	Ikke bestemt.
· kinematisk:	Ikke bestemt.
· Opløsningsmiddelindhold:	
· VOC (EU)	155,5-<166,4 g/l
· 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.  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.  
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
- **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 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** Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.  
Giftig ved indånding.

· <b>Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
Oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
<b>80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid</b>		
Oral	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Inhalation	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon</b>		
Oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)
<b>98-82-8 cumen</b>		
Oral	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Inhalation	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)
<b>617-94-7 2-phenylpropan-2-ol</b>		
Oral	LD50	1.300 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (cuniculosus)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 7)

- **Alvorlig øjenskade/ øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.
- **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** Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- **Enkel STOT-eksponering** Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **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:****80-15-9  $\alpha,\alpha$ -dimethylbenzylhydroperoxid**

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

**78-93-3 butanon**

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Økotoxicitet**· **Bemærkning:**

Giftig for fisk.

· **Yderligere økologiske oplysninger:**· **Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

I vandløb også giftig for fisk og plankton.

giftig for vandorganismer

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

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

Ikke relevant.

· **vPvB:**

Ikke relevant.

· **12.6 Andre negative virkninger**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**· **Anbefaling:**

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.

· **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.

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

UN3105

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**· **ADR**UN3105 ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(METHYLETHYLKETONPEROXID(ER), CUMYLHYDROPEROXID),  
MILJØFARLIGT(Fortsættes på side 9)  
DK



Handelsnavn: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(Fortsat fra side 8)

· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE)
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR	
· klasse	5.2 (P1) Organiske peroxider
· Faremærkat	5.2
· IMDG	
· Class	5.2 Organiske peroxider
· Label	5.2
· IATA	
· Class	5.2 Organiske peroxider
· Label	5.2
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: CUMYLHYDROPEROXID
· Marine pollutant:	Ja.
	Symbol (fisk og træ)
· Særlige mærkningsbe (ADR):	Symbol (fisk og træ)
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Organiske peroxider
· Farenummer (Kemler-tal):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	125 ml
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	D
· RID /GGVSEB:	se ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

H2 AKUT TOKSISK

P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER

E2 Farlig for vandmiljøet

(Fortsættes på side 10)

DK —

## Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 9)

- 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

### 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**
  - H225 Meget brandfarlig væske og damp.
  - H226 Brandfarlig væske og damp.
  - H242 Brandfare ved opvarmning.
  - H302 Farlig ved indtagelse.
  - H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
  - H312 Farlig ved hudkontakt.
  - H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
  - H315 Forårsager hudirritation.
  - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
  - H331 Giftig ved indånding.
  - H332 Farlig ved indånding.
  - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
  - H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
  - H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
  - H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
  - H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
  - H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Datablad udstedt af:** Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen
- **Kontaktperson:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Forkortelser og akronymer:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - 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)
  - 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
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2
  - Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
  - Org. Perox. D: Organiske peroxider – Type C/D
  - Org. Perox. E: Organiske peroxider – Type E/F
  - Acute Tox. 4: Akut toksicitet - oral – Kategori 4
  - Acute Tox. 3: Akut toksicitet - indånding – Kategori 3
  - Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
  - Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
  - Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
  - Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
  - Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
  - STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
  - STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
  - Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1
  - Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2
  - Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3
- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**