Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

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

· **1.1 Produktidentifikator**

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

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Reaktionsiniator
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:** 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. 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.
Carc. 1B	H350	Kan fremkalde kræft.
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** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
α,α-dimethylbenzylhydroperoxid
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
cumen
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

· **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.
H350	Kan fremkalde kræft.
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. tungmetalforbindelser og aminer).
P234	Opbevares kun i originalemballagen.
P264	Vask grundigt efter brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 1)

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	Opbevares separat.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **Yderligere oplysninger:** Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

· **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**

78-93-3	butanon	Liste II

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 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	25-40%
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 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	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; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	2,5-10%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indeksnummer: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	cumen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; 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, EUH066	0,1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indeksnummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	hydrogenperoxidopløsning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%
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 farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 2)

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 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 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:** 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:** Bær åndedrætsværn.
Indånd ikke ekplosions- 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** 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 Henvisning til andre punkter** Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsættes på side 4)

(Fortsat fra side 3)

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.
Obpevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks tungmetalforbindelser og aminer).
Undgå kontakt med øjne og hud.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
Undgå slag og gnidning.

Rygning forbudt.

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

Beskyttes mod varme.
Undgå slag og gnidning.
Hold åndedrætsværn i beredskab.
Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Bær sko med ledende såler.

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:**

Opbevares adskilt fra forureninger, 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 eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.
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

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**	
123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	
GV	Korttidsværdi: 480 mg/m³, 100 ppm Langtidsværdi: 240 mg/m³, 50 ppm

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 4)

98-82-8 cumen	
GV	Korttidsværdi: 250 mg/m³, 50 ppm Langtidsværdi: 50 mg/m³, 10 ppm EH
78-93-3 butanon	
GV	Korttidsværdi: 900 mg/m³, 300 ppm Langtidsværdi: 145 mg/m³, 50 ppm EH
7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning	
GV	Korttidsværdi: 2,8 mg/m³, 2 ppm Langtidsværdi: 1,4 mg/m³, 1 ppm

· **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/m3 (Worker)
80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid		
Inhalation	DNEL Longterm System	6 mg/m3 (Worker)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Dermal	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m3
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m3 (Worker)
123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon		
Dermal	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	32,6 mg/m3 (Worker)
98-82-8 cumen		
Dermal	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	100 mg/m3 (Worker)
78-93-3 butanon		
Dermal	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	600 mg/m3 (Worker)
7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning		
Inhalation	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)

· **PNEC-værdier**

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
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)
80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid	
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)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
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)
123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
98-82-8 cumen	
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)
7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning	
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)

· **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 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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**	
· **Generelle oplysninger**	
· **Fysisk form**	Flydende
· **Farve:**	farveløs - Gullig
· **Lugt:**	Karakteristisk
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt.
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke relevant.
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke relevant.
· **Antændelighed**	Kan forårsage brand.
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke bestemt.
· **Øvre:**	Ikke bestemt.
· **Flammepunkt:**	57 °C
· **Nedbrydningstemperatur**	> +60 °C (SADT)
· **pH**	Ikke bestemt.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt.
· **dynamisk ved 20 °C:**	14 mPas
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Ikke bestemt.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke bestemt.
	Ikke bestemt.
· **Damptryk:**	Ikke bestemt.
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet ved 20 °C:**	1,017 g/cm³
· **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)**	136-<172,1 g/l
· **Tilstandsændring**	
· **Fordampningshastighed**	Ikke bestemt.
· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **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**	8,4 - 8,7 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 7)

· **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 forårs age 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 acceleratorer (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 eller hudkontakt.
Giftig ved indånding.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid		
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)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Oral	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon		
Oral	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
98-82-8 cumen		
Oral	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Inhalation	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)
617-94-7 2-phenylpropan-2-ol		
Oral	LD50	1.300 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (cuniculosus)

· **Hudætsning/-irritation** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
· **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.
· **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** Kan fremkalde kræft.
· **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.
· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**		
78-93-3	butanon	Liste II

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**	
80-15-9 α,α-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**
· **Elimineringsgrad:**

· **Klassificering**	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt, dog ikke ind) (OECD 301 B)
80-15-9 α,α-dimethylbenzylhydroperoxid	
Nedbrydelighed	(Ikke let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 B)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 B)
123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 A)
98-82-8 cumen	
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt)
78-93-3 butanon	
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 D)
7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning	
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt)

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

· **Fordelingskoefficient: nOctanol/vand: [Log Kow]**		
80-15-9	α,α-dimethylbenzylhydroperoxid	1,6 (25°C)
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	-0,09 (20°C)
98-82-8	cumen	3,55 (20°C)
78-93-3	butanon	0,3 (40°C)
7722-84-1	hydrogenperoxidopløsning	-1,57 (20°C)
617-94-7	2-phenylpropan-2-ol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetophenon	1,65 (20°C)
102-82-9	tributylamin	3,34 (25 °C)

· **Biokoncentrationsfaktor (BCF)**	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
BCF	183-194 (piscis)

· **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** For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.
· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Bemærkning:** Giftig for fisk.
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:** Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret 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.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 9)

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 eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3105

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR** UN3105 ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (METHYLETHYLKETONPEROXID(ER), CUMYLHYDROPEROXID), MILJØFARLIGT
· **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:** 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 til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

· **ADR**
· **Begrænsede mængder (LQ)** 125 ml

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 10)

· **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**	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Seveso-bestemmelser**	H2 AKUT TOKSISK 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, 28

· **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 - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

78-93-3	butanon	3

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

78-93-3	butanon	3

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H242 Brandfare ved opvarmning.
H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
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.
H350 Kan fremkalde kræft.
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.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

PERGAN
The Peroxide Company

trykdato: 19.02.2024 Version: 10 (erstatter version 9) Revision: 19.02.2024

Handelsnavn: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(Fortsat fra side 11)

· **Kontaktperson:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Udgavenummer for forrigeudgave** 9

· **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
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
Ox. Liq. 1: Brandnærende væsker – Kategori 1
Org. Perox. D: Organiske peroxider – Type C/D
Org. Perox. E: Organiske peroxider – Type E/F
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
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
Carc. 1B: Carcinogenicitet – Kategori 1B
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**