


### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**  
**PEROXAN ME-50 LU 1 X**
- **Handelsnamn:**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Reaktions initiator  
For industriellt bruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Behörig person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
- Tel: +49 2871 9902-0

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Org. Perox. D	H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
Acute Tox. 4	H302	Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 3	H331	Giftigt vid inandning.
Skin Corr. 1B	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Carc. 1B	H350	Kan orsaka cancer.
Repr. 2	H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Aquatic Chronic 3	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**  



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08
- **Signalord**  
Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
kumen  
kumenväteperoxid
- **Faroangivelser**  

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H331	Giftigt vid inandning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H350	Kan orsaka cancer.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**  

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220	Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetallföreningar och aminer).
P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.
P410	Skyddas från solljus.
P411+P235	Förvaras vid högst +30°C. Förvaras svalt.

## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Fortsättning från sida 1)

P420 Förvaras separat.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshandteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Ytterligare uppgifter:** Endast för yrkesmässigt bruk.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
  - **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

· <b>Fastställandet av hormonstörande egenskaper</b>	
78-93-3 metyletylketon	Förteckning II

### \* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### · 3.2 Blandningar

· <b>Farliga ingredienser:</b>		
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	30-50%
CAS: 1338-23-4 EG-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	25-40%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	diacetonalkohol Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	2,5-20%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indexnummer: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	kumenväteperoxid 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 Specifika koncentrationsgränser: 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 %	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexnummer: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	metyletylketon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexnummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	väteperoxidlösning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifika koncentrationsgränser: 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; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indexnummer: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	kumen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	0,1-1%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas. Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall. Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats. Vid orege bunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.



Självskydd av personen som ger första hjälpen.

- **Vid inandning:** Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

(Fortsättning på sida 3)

## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X


(Fortsättning från sida 2)

- **Vid kontakt med huden:** Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge. Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla. Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Tag omedelbart av förorenade kläder.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart. Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas. Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning. Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle. Självskydd av personen som ger första hjälpen.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Håll åtslid från antändningskällor. Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd. Vid sönderfall andningsskydd Filter A. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Omhändertä förorenat material som avfall enligt punkt 13. Se till att ventilationen är tillräcklig. Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel. Sug upp med absorberande material (tex Vermoculit) och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13. I händelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Skydda mot värme och direkt solljus. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik bildning av aerosol. Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning. Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare. Begränsa lagermängd på arbetsplatsen. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga. Använd enbart arbetsverktyg av lämpliga material tex polyeten eller rostfritt stål. Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetallföreningar och aminer). Undvik kontakt med ögonen och huden.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Fortsättning från sida 3)

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.  
Undvik slag och friktion.



Rök ej.

· Hänvisningar beträffande  
brand- och explosionsskydd:

Skyddas mot värme.  
Undvik slag och friktion.  
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.



Använd skor med jordad sula.



Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

· Lagring: Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.

· Krav på lagerutrymmen och  
behållare:

Förvaras endast i originalemballage.  
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.  
Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

· Hänvisningar beträffande  
sammanlagring:

Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetallförbindelser och aminer).  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

· Ytterligare uppgifter till  
lagringsvillkoren:

Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot föroreningar.  
Förvaras låst och oåtkomligt för barn.  
Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.

· Rekommenderad  
lagringstemperatur:

0 .... +30 °C

· Lagringsklass:

5.2

· 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

**123-42-2 diacetonalkohol**

OEL Korttidsvärde: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Nivågränsvärde: 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
V

**78-93-3 metyletylketon**

OEL Korttidsvärde: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Nivågränsvärde: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**7722-84-1 väteperoxidlösning**

OEL Korttidsvärde: 3 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Nivågränsvärde: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**98-82-8 kumen**

OEL Korttidsvärde: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Nivågränsvärde: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
H

· DNEL

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

Dermal DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhalativ DNEL Longterm System 17,62 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 1,43 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhalativ DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Longterm System 2,52 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**123-42-2 diacetonalkohol**

Dermal DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)

(Fortsättning på sida 5)

## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Fortsättning från sida 4)





Inhalativ	DNEL Longterm System	32,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>80-15-9 kumenväteperoxid</b>		
Inhalativ	DNEL Longterm System	6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>78-93-3 metyletylketon</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>7722-84-1 väteperoxidlösning</b>		
Inhalativ	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>98-82-8 kumen</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC</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>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 diacetonalkohol</b>		
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	
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
<b>80-15-9 kumenväteperoxid</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>7722-84-1 väteperoxidlösning</b>		
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)	
<b>98-82-8 kumen</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)	

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 6)

## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Fortsättning från sida 5)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
  - Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
  - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
  - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
  - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
  - Skyddsdräkter förvaras separat.
  - Undvik kontakt med ögonen och huden.
  - Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
  - Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
  - Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
- **Andningsskydd:**
  - Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
  - Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
- **Handskydd:**
  -  Filter A2
  - Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.
  -  Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
  - Skyddshandskar
- **Handskmaterial**
  - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
  - Butylgummi
  - Fluorkautschuk (viton)
  - Nitrilkautschuk
  - Neopren
- **Handskmaterialets penetreringstid**
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**
  - Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
  -  Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
  -  Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Färg:** Färglös - Gulaktig
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej användbar.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej användbar.
- **Brandfarlighet** Kan orsaka brand.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** > SADT
- **Sönderdelningstemperatur** > +60 °C (SADT)
- **pH-värde:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Dynamisk vid 20 °C:** 16 mPas
- **Löslighet**
- **Vatten:** Ej bestämd.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** ej bestämd
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 1,018 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ densitet** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Fortsättning från sida 6)

· <b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
· <b>9.2 Annan information</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Flytande
· <b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b>	
· <b>Tändtemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· <b>Tillståndsändring</b>	
· <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
· <b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
· <b>Explosiva ämnen</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga gaser</b>	Utgår
· <b>Aerosoler</b>	Utgår
· <b>Oxiderande gaser</b>	Utgår
· <b>Gaser under tryck</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga vätskor</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Pyrofora vätskor</b>	Utgår
· <b>Pyrofora fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	Utgår
· <b>Oxiderande vätskor</b>	Utgår
· <b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Organiska peroxider</b>	Brandfarligt vid uppvärmning.
· <b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår
· <b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	Utgår

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

· <b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	
· <b>Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:</b>	SADT - (Self Accelerating Decomposition Temperature) Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. Farlig självaccelererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning SADT. Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering. För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
· <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Spontan nedbrytning över (SADT).
· <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· <b>10.5 Oförenliga material:</b>	Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetall föreningar och aminer).
· <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:</b>	Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.
· <b>Ytterligare uppgifter:</b>	Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

· <b>11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008</b>	
· <b>Akut toxicitet</b>	Skadligt vid förtäring. Giftigt vid inandning.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrat**

Oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

(Fortsättning på sida 8)

## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Fortsättning från sida 7)

<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
Oral	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
<b>123-42-2 diacetonalkohol</b>		
Oral	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
<b>80-15-9 kumenväteperoxid</b>		
Oral	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
<b>98-82-8 kumen</b>		
Oral	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Inhalativ	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Frätande/irriterande på huden</b> Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</li> <li>· <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> Orsakar allvarliga ögonskador.</li> <li>· <b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Mutagenitet i könsceller</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Cancerogenitet</b> Kan orsaka cancer.</li> <li>· <b>Reproduktionstoxicitet</b> Misstänks kunna skada det ofödda barnet.</li> <li>· <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Fara vid aspiration</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>11.2 Information om andra faror</b></li> <li>· <b>Hormonstörande egenskaper</b></li> </ul>		
78-93-3	metyletylketon	Förteckning II

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)	
<b>80-15-9 kumenväteperoxid</b>		
LC50	10-100 mg/l (leuciscus idus)	
<b>78-93-3 metyletylketon</b>		
LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)	
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)	

#### · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### · Elimineringsgrad:

##### · Klassificering:

<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar, dock inte in) (OECD 301 B)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 B)
<b>123-42-2 diacetonalkohol</b>	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 A)
<b>80-15-9 kumenväteperoxid</b>	
Nedbrytbarhet	(Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 B)
<b>78-93-3 metyletylketon</b>	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)
<b>7722-84-1 väteperoxidlösning</b>	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar)
<b>98-82-8 kumen</b>	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar)

(Fortsättning på sida 9)



## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Fortsättning från sida 8)

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga


Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]		
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	diacetonalkohol	-0,09 (20°C)
80-15-9	kumenväteperoxid	1,6 (25°C)
78-93-3	metyletylketon	0,3 (40°C)
7722-84-1	väteperoxidlösning	-1,57 (20°C)
98-82-8	kumen	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetofenon	1,65 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

### Biokonzentrationsfaktor (BCF)



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

- 12.4 Rörlighet i jord: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:
  - PBT: Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
  - vPvB: Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- 12.6 Hormonstörande egenskaper: Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
- 12.7 Andra skadliga effekter:
  - Kommentar: Skadlig för fisk.
  - Ytterligare ekologiska hänvisningar:
    - Allmänna hänvisningar: Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd. Skadlig för vattenorganismer. Vattenföreningssklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Risk för förening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:
  - Rekommendation:  Måste enligt myndighetsföreskrifter genomgå en specialbehandling (t.ex. termisk återvinning), efter förtunning till en peroxidhalt på 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel. Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- Avfallsnyckelnummer: Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.
- Ej rengjorda förpackningar:
  - Rekommendation: Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3105
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Officiell transportbenämning	UN3105 ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE (2-butanon, peroxid)
ADR	
IMDG, IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
14.3 Faroklass för transport	
ADR	
	
Klass	5.2 (P1) Organiska peroxider
Etikett	5.2
IMDG, IATA	
	
Class	5.2 Organiska peroxider

(Fortsättning på sida 10)

## Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Fortsättning från sida 9)

· Label	5.2
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Farlighetsnummer (Kemler-tal): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varning: Organiska peroxider - 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.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR · Begränsade mängder (LQ) · Reducerade mängder (EQ)	125 ml Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
· Transportkategori · Tunnelrestriktionskod	2 D
· RID / GGVSEB:	se ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### · Direktiv 2012/18/EU

##### · Namngivna farliga ämnen - BILAGA I

Inga beståndsdelar är listade.

##### · Seveso-kategorier

H2 AKUT TOXICITET

P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå

50 t

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå

200 t

##### · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII

Villkor: 3

##### · Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

##### · FÖRORDNING (EU) 2019/1148

##### · Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

##### · Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

##### · Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

78-93-3 | metyletylketon

3

##### · Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

78-93-3 | metyletylketon

3

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 11)

**Handelsnamn: PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Fortsättning från sida 10)

## · Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
 H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
 H302 Skadligt vid förtäring.  
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H312 Skadligt vid hudkontakt.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H315 Irriterar huden.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H331 Giftigt vid inandning.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H350 Kan orsaka cancer.  
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
 EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 E-mail: mail@pergan.com

## · Tilltalspartner:

## · Versionsnummer på den föregående versionen:

## · Förkortningar och akronymer:

10  
 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)  
 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: Brandfarliga vätskor – Kategori 2  
 Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
 Ox. Liq. 1: Oxiderande vätskor – Kategori 1  
 Org. Perox. D: Organiska peroxider – Typ C/D  
 Org. Perox. E: Organiska peroxider – Typ E/F  
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
 Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A  
 Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
 Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B  
 Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2  
 STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
 STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2  
 Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1  
 Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2  
 Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

## · \* Data ändrade gentemot föregående version