

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**· **1.1 Produktidentifikator****PEROXAN M64 A1 X**· **Handelsnavn:**· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning**Reaksjonsinitiator  
For industrielt bruk· **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**· **Produsent/leverandør:**PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50· **Avdeling for nærmere informasjon:**Sikkerhetsavdelingen  
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 / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com

· **1.4 Nødtelefonnummer**

- Tel: +49 2871 9902-0

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Org. Perox. D	H242	Brannfarlig ved oppvarming.
Acute Tox. 4	H302	Farlig ved svelging.
Skin Corr. 1B	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.
Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Repr. 2	H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
STOT SE 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Aquatic Chronic 3	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **2.2 Merkingselementer**· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**· **Farepiktogrammer**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Varselord**

Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
acetylacetonperoksid  
diacetonalkohol· **Faresetninger**H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.· **Sikkerhetssetninger**P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P220 Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratore (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).  
P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.  
P264 Vask grundig etter bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
P405 Oppbevares innelåst.

## Handelsnavn: PEROXAN M64 A1 X

(fortsatt fra side 1)

P410	Beskyttes mot sollys.
P411+P235	Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +30 °C. Oppbevares kjølig.
P420	Må ikke blandes med peroksydakseleratorer eller med reduksjonsmidler.
P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

### 2.3 Andre farer

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

#### Farlige innholdsstoffer:

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	30-40%
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	25-30%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 EF-nummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	diacetonalkohol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	acetylacetonperoksid Alternativt CAS nummer: 13784-51-5 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 EF-nummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	hydrogenperoksidløsning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 EF-nummer: 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: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 EF-nummer: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-pentandion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	0,1-1%

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle informasjoner:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.



Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

#### Etter innånding:

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling. Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.

#### Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skylt godt etterpå. Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.

#### Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

#### Etter svelging:

Søk lege straks.

Drink rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Handelsnavn: PEROXAN M64 A1 X

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukkingsmidler

- **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.  
Kulldioksyd, Kullos

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

- **Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
- **Ytterligere informasjon:** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk av åpen ild forbudt.  
Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand.  
Bær åndedrettsvern med filter A ved spaltning av peroksyder.  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø



La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Større mengder fortynnes til <10% flegmatiseringsmiddel.  
Sug opp ved bruk av absorberende, inert materiale (for eksempel vermiculit) og deponer i henhold til offentlig regelverk.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.  
I tilfeller med store utslipp må myndighetene kontaktes omgående.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
Unngå aerosoldannelse.  
Ved omfylling av større mengder uten avsugningsanlegg: Åndedrettsbeskyttelse.  
Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholderne.  
Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes.  
Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig.  
Bruk bare verktøy i polyetylen eller rustfritt stål.  
Hold det unna skitt, rust, kjemikalier, spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger og aminer.  
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.  
Eliminer alle antennelseskilder, og ikke fremkall flammer eller gnister.  
Hold produkt og tømt beholder unna varme og antennelseskilder.  
Unngå slag og gnissing.  
Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.



Røyking forbudt.

#### Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Beskytt mot varme.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.  
Unngå slag og gnissing.  
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.  
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Bruk sko med såle av ledende materiale.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: **PEROXAN M64 A1 X**

(fortsatt fra side 3)



Ungå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antennelseskilder.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

## · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· **Lagring:** Lagres i tråd med stedlige/nasjonale bestemmelser.· **Krav til lagerrom og beholdere:**Må bare oppbevares i originalbeholdere.  
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.  
Bruk bare beholdere som er spesielt tillatt for stoffet/produktet.· **Informasjoner om felles lagring:**

Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorene (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**Hold beholderne tett tillukket.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot forurensninger.  
Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.· **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):** 0 .... +30 °C· **Lagerklasse:** 5.2· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.· **8.1 Kontrollparametere**· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****123-42-2 diacetonalkohol**AG Langtidsverdi: 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm**7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**AG Langtidsverdi: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm**78-93-3 butanon**AG Langtidsverdi: 220 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm

E

· **DNEL-verdier****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 3 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 5,288 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**123-42-2 diacetonalkohol**

Dermal DNEL Longterm System 840 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 59,2 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**37187-22-7 acetylacetonperoksid**

Dermal DNEL Longterm System 13,33 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 11,75 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**Inhalativ DNEL Longterm Local 1,4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**78-93-3 butanon**

Dermal DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 600 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**123-54-6 2,4-pentandion**

Dermal DNEL Longterm System 12 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 84 mg/m<sup>3</sup> (Worker)· **PNEC-verdier****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

PNEC Marinewater sed 0,529 mg/kg sed dw (-)

(fortsatt på side 5)

— NO —

**Handelsnavn: PEROXAN M64 A1 X**

(fortsatt fra side 4)

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	0,91 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>37187-22-7 acetylacetonperoksid</b>	
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)
<b>7722-84-1 hydrogenperoksidløsning</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	mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)
<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
<b>123-54-6 2,4-pentandion</b>	
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**





Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.  
Unngå lengre og intensiv hudkontakt.  
Unngå berøring med øyne og hud.  
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.  
Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.

(fortsatt på side 6)

NO

**Handelsnavn: PEROXAN M64 A1 X**

(fortsatt fra side 5)

· <b>Åndedrettsvern:</b>	Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene. Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
	 Filter A2
· <b>Håndvern:</b>	Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.
	 Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
· <b>hanskemateriale</b>	Beskyttelseshansker Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne­tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Butylkautsjuk Fluorkautsjuk (Viton) Nitrilkautsjuk Neopren
· <b>gjennomtrengingstid for hanskemateriale</b>	Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
· <b>Øyevern:</b>	 Tettsittende vernebrille
· <b>Kroppsværn:</b>	 Arbeidsbeskyttelsesdrakt

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

· <b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
· alminnelige opplysninger	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Flytende
· <b>Farge:</b>	fargeløs - gulaktig
· <b>Lukt:</b>	Karakteristisk
· <b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
· <b>pH-verdi:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Tilstandsendring</b>	
· <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Flammepunkt:</b>	> SADT
· <b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	Ikke brukbar.
· <b>Nedbrytingstemperatur:</b>	+50 °C (SADT)
· <b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· <b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptrykk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damp­tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:</b>	Ikke bestemt
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>Dynamisk ved 20 °C:</b>	17 mPas
· <b>Kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

— NO —

Handelsnavn: **PEROXAN M64 A1 X**

(fortsatt fra side 6)

· Tilgjengelig oksygen 7,7 - 8,0 %

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** SADT - (Selvakselererende dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselererende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselererende dekomponeringsreaksjon og, under bestemte forhold, eksplosjon eller brann kan bli forårsaket av termisk nedbrytning ved og over SADT. Kontakt med uforenlige stoffer kan forårsake dekomponering ved eller under SADT.  
Ingen spaltning ved formålsrettet lagring og håndtering.  
For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Selvakselererende spaltning over (SADT).
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Rask spaltning pga skitt, rust, kjemikalier - spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger eller aminer.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Kuldiksyd, Kullos  
Ingen farlige nedbrytingsprodukter hvis brukt og lagret i henhold til instruksjonene.
- **Ytterligere informasjon:** Nødprosedyrene vil variere avhengig av forholdene.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Farlig ved svelging.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

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

**123-42-2 diacetonalkohol**

Oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)

**37187-22-7 acetylacetonperoksid**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD0	>2.000 mg/kg (rattus)

**123-54-6 2,4-pentandion**

Oral	LD50	575 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	790 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- **STOT – enkelteksponering** Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

NO —  
(fortsatt på side 8)



Handelsnavn: **PEROXAN M64 A1 X**

(fortsatt fra side 7)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

## · 12.1 Giftighet

## · Akvatisk toksisitet:

**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)

**123-54-6 2,4-pentandion**

LC50 / 96h 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 75 mg/l (daphnia magna)

## · 12.2 Persistens og

## nedbrytbarhet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## · 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## · 12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## · Ytterligere økologiske informasjoner:

## · Generelle informasjoner:

Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

## · 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

## · PBT:

Ikke brukbar.

## · vPvB:

Ikke brukbar.

## · 12.6 Andre skadevirkninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

## · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## · Anbefaling:



Etter fortytning med et flegmatiseringsmiddel som for eksempel fyringsolje til 10%. må løsningen leveres for spesialbehandling (for eksempel termisk ytnyttelse) under hensyntagen til alle lover og påbud.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

## · Avfallskodenummer:

Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.

## · Ikke rengjort emballasje:

## · Anbefaling:

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

## · 14.1 FN-nummer

## · ADR, IMDG, IATA

UN3105

## · 14.2 FN-forsendelsesnavn

## · ADR

UN3105 ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE  
(METYLETYLKETONPEROKSID(ER), ACETYLCETONPEROKSID)  
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE  
PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)

## · IMDG, IATA

## · 14.3 Transportfareklasse(r)

## · ADR



## · klasse

5.2 (P1) Organiske peroksider

## · Fareseddel

5.2

## · IMDG, IATA



## · Class

5.2 Organiske peroksider

## · Label

5.2

(fortsatt på side 9)

NO —



## Handelsnavn: PEROXAN M64 A1 X

(fortsatt fra side 8)

· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Advarsel: Organiske peroksider - 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 i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ)	125 ml Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	2 D
· RID / GGVSEB:	see ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
  - Direktiv 2012/18/EU
  - Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I
  - Seveso kategori
  - Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå
  - Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå
  - Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII
- ingen av innholdsstoffene er listet opp  
P6b  
50 t  
200 t  
Begrensninger: 3

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
  - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
  - H226 Brannfarlig væske og damp.
  - H242 Brannfarlig ved oppvarming.
  - H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H311 Giftig ved hudkontakt.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - H318 Gir alvorlig øyeskade.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H331 Giftig ved innånding.
  - H332 Farlig ved innånding.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
  - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: **PEROXAN M64 A1 X**

(fortsatt fra side 9)

· **Avdeling som utsteder  
datablad:**

Sikkerhetsavdelingen

· **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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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)  
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: Brannfarlige væsker – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
Ox. Liq. 1: Oksiderende væsker – Kategori 1  
Org. Perox. D: Organiske peroksider – Type C/D  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3  
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A  
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

· **\* Data forandret i forhold til  
forrige versjon**