

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0	Revisionsdato: 08.04.2020	SDS nummer: 600000000182	Dato for sidste punkt: 26.11.2019 Dato for sidste punkt: 22.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : TMCH-90-WO

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : polymerisations initiatorer

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Organiske peroxider, Type C

H242: Brandfare ved opvarmning.

Aspirationsfare, Kategori 1

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 4

H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

Faresætninger	:	H242 Brandfare ved opvarmning. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b> P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer. P233 Hold beholderen tæt lukket. P235 Opbevares køligt. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. <b>Reaktion:</b> P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P331 Fremkald IKKE opkastning. P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning. <b>Bortskaffelse:</b> P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

| Paraffinolie (råolie) (CAS-Nr. 8042-47-5)

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid  
Væskeblanding

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

	0002		
Paraffinolie (råolie)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 15

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.  
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.  
Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse.  
Brug egnede instrumenter/apparater.  
Søg omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælper skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
- Hvis det indåndes : Ring omgående til læge eller giftinformation.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.  
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask forurenede tøj før genbrug.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg omgående læge.  
Kontakt Giftinformationen.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Stråle af vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes.  
Produktet brænder voldsomt.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Produktet vil flyde på vand og kan genantændes på vandoverfladen.  
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
08.04.2020

SDS nummer:  
600000000182

Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere. Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur. Rengør spild straks. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand. Opsug med inaktivt absorberende materiale. Isolér affald, og genbrug det ikke. Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Råd om sikker håndtering : Slug ikke. Indånd ikke dampe/støv. Undgå dannelse af aerosol. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Produktet må aldrig komme tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Undgå indelukning. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask grundigt efter håndtering.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Beskyt mod forurening.

- Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.
- Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : < 30 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : For yderligere information, se produktets tekniske datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Paraffinolie (råolie)	8042-47-5	GV (tåge og partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Di-tert-butyl-3,3,5-	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske	0,1 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

trimethylcyclohexylidendiperoxid			effekter	
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,13 mg/kg legemsvægt/d ag
Paraffinolie (råolie)	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	220 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	160 mg/m <sup>3</sup>

### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid	Ferskvand	0,00021 mg/l
	Havvand	0,00021 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,00021 mg/l
	Ferskvandssediment	2,82 mg/kg
	Havsediment	0,282 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller  
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.  
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

### Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : 60 min  
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0	Revisionsdato: 08.04.2020	SDS nummer: 600000000182	Dato for sidste punkt: 26.11.2019 Dato for sidste punkt: 22.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

---

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
Flammepunkt	:	74 °C Metode: ISO 3679
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	57 hPa (83 °C)
Massefylde	:	0,905 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0	Revisionsdato: 08.04.2020	SDS nummer: 600000000182	Dato for sidste punkt: 26.11.2019 Dato for sidste punkt: 22.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 40 mPa.s (20 °C)

Eksplorative egenskaber : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.  
Organisk peroxid

### 9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende  
dekompositionstemperatur  
(SADT) : 60 °C  
Metode: UN-test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

Brydningsindeks : 1,444 ved 20 °C

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.  
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en  
nedbrydning ved eller under den selvaccelererende  
dekompositionstemperatur.  
Varme, flammer og gnister.  
Undgå indelukning.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte),  
reduktionsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige,  
sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Komponenter:

##### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD test guideline 436  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

##### **Paraffinolie (råolie):**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD test guideline 403  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

##### Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Komponenter:

##### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 404

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

Resultat : Ingen hudirritation

### **Paraffinolie (råolie):**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 404  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

### **Paraffinolie (råolie):**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

### **Paraffinolie (råolie):**

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
08.04.2020

SDS nummer:  
600000000182

Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### **Paraffinolie (råolie):**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Genotoksicitet in vivo : Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Oralt  
Resultat : negativ

#### **Paraffinolie (råolie):**

Metode : OECD test guideline 453  
Resultat : negativ  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

### **Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 1.000 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD test guideline 414

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
08.04.2020

SDS nummer:  
600000000182

Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **Paraffinolie (råolie):**

Vurdering : Ingen data tilgængelige

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **Paraffinolie (råolie):**

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Bemærkninger : Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

### Aspiration giftighed

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

#### Komponenter:

##### **Paraffinolie (råolie):**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger : Opløsningsmidler kan affede huden.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt:

##### **Økotoxikologisk vurdering**

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ingen data tilgængelige

Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

#### Komponenter:

##### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 0,043 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

- Metode: OECD test guideline 203  
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202  
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,11 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201  
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,0128 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211  
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

### Økotoxikologisk vurdering

- Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### Paraffinolie (råolie):

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203
- NOEC (Fisk): >= 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: Ingen information tilgængelig.
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): >= 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: Ingen information tilgængelig.
- EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: Ingen information tilgængelig.
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (alger): >= 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: Ingen information tilgængelig.
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 1.000 mg/l  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Bionedbrydelig  
Metode: OECD test guideline 301D

##### **Paraffinolie (råolie):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD test guideline 301B

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid:**

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 443

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 6,53

##### **Paraffinolie (råolie):**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
08.04.2020

SDS nummer:  
600000000182

Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko."

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.  
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrenner.  
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

ADN : UN 3103  
ADR : UN 3103  
RID : UN 3103  
IMDG : UN 3103  
IATA : UN 3103

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : ORGANISK PEROXID, TYPE C, FLYDENDE  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN)

ADR : ORGANISK PEROXID, TYPE C, FLYDENDE  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN)

RID : ORGANISK PEROXID, TYPE C, FLYDENDE  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)

IATA : Organic peroxide type C, liquid  
(1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0      Revisionsdato: 08.04.2020      SDS nummer: 600000000182      Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Emballagegruppe

#### ADN

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Faresedler : 5.2

#### ADR

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Faresedler : 5.2  
Tunnelrestriktions-kode : (D)

#### RID

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
Faresedler : 5.2

#### IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : 5.2  
EmS Kode : F-J, S-R

#### IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 570  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

#### IATA (Passager)

Pakningsinstruktion : 570  
(passager luftfartøjer)  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Miljøfarer

#### ADN

Miljøfarligt : nej

#### ADR

Miljøfarligt : nej

#### RID

Miljøfarligt : nej

#### IMDG

Marin forureningsfaktor : nej  
(Marine pollutant)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave 3.0	Revisionsdato: 08.04.2020	SDS nummer: 600000000182	Dato for sidste punkt: 26.11.2019 Dato for sidste punkt: 22.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig	
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig	
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig	
Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte	:	Ikke anvendelig	
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	:	Ikke anvendelig	
REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3	
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.			
P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER	Mængde 1 50 t	Mængde 2 200 t

Kodenummer : 00-6 (1993)

### Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Tyske forskriftsmæssige krav)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
08.04.2020

SDS nummer:  
600000000182

Dato for sidste punkt: 26.11.2019  
Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Tyske forskriftsmæssige krav)

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af : Paraffinolie (råolie)  
Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af  
kræfttrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer  
(BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med  
dette stof/blanding kan udgøre en kræftisiko.

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

- TCSI (TW) : På eller i overensstemmelse med listen
- TSCA (US) : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen
- AICS (AU) : På eller i overensstemmelse med listen
- DSL (CA) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
- ENCS (JP) : På eller i overensstemmelse med listen
- ISHL (JP) : På eller i overensstemmelse med listen
- KECI (KR) : På eller i overensstemmelse med listen
- PICCS (PH) : På eller i overensstemmelse med listen
- IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Yderligere oplysninger

- Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer. Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## TMCH-90-WO

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifikation af præparatet:

Org. Perox. C	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

### Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Baseret på produktdata eller vurdering

### Fuld tekst af H-sætninger

H241	: Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
H304	: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H413	: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirationsfare
Org. Perox.	: Organiske peroxider
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / GV	: Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Dato for sidste punkt: 22.03.2016

---

parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA