

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TMCH-90-AL

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Organiska peroxider, Typ C      H242: Brandfarligt vid uppvärmning.

Fara vid aspiration, Kategori 1      H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 4      H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

- Signalord : Fara
- Faroangivelser : H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
- Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P235 Förvaras svalt.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**Åtgärder:**  
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.  
P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.  
**Avfall:**  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
2,2,4,6,6-pentametylheptane (CAS-nr. 13475-82-6)

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

Kemisk natur : Organisk peroxid  
Flytande blandning

### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 10 - < 15

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.  
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.  
Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning.  
Kontakta omedelbart läkare.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
- Vid hudkontakt : Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Ta ur kontaktlinser.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Kontakta Giftinformationscentralen.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle  
Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända. Produkten brinner våldsamt. Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Produkten kommer att flyta på vatten och kan flamma upp igen på ytvatten. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.  
Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	60000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Säkerställ god ventilation.  
Avlägsna alla användningskällor.  
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.  
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.  
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.  
Avlägsna spillet omedelbart.  
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle.  
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder vatten.  
Sug upp med inert absorberande material.  
Isolera avfallet och återanvänd inte.  
Använd gnistfria verktyg.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	60000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

vilka regler som gäller.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Råd för säker hantering : Får ej förtäras.  
Andas inte in ångor/damm.  
Undvik att aerosol bildas.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Undvik inneslutning.  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Tvätta noggrant efter hantering.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

Rekommenderad lagringstemperatur : < 30 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : För ytterligare information, se produktens tekniska datablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2,2,4,6,6-pentametylheptane	13475-82-6	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexylidenediperoxid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	2 mg/kg bw/dag

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexylidenediperoxid	Sötvattenssediment	0,102 mg/kg torrvt (d.w.)
	Havssediment	0,01 mg/kg torrvt (d.w.)
	Reningsverk	100 mg/l
	Jord	5,29 mg/kg torrvt (d.w.)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Bär lämpliga skyddsglasögon, vid risk för stänk eventuellt också ansiktsskydd.  
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.  
Följ alla tillämpliga lokala/nationella föreskrifter vid valet av skyddsåtgärder på en viss arbetsplats.

Utrustning bör uppfylla EN 166

### Handskydd

Material : butylgummi  
Genombrottstid : < 30 min  
Handsktjocklek : 0,47 mm  
Direktiv : Utrustning bör uppfylla EN 374

Material : Nitrilgummi  
Genombrottstid : 480 min  
Handsktjocklek : 0,40 mm  
Direktiv : Utrustning bör uppfylla EN 374

Anmärkning : Uppgifterna om genombrott och materialets styrka är standardvärden! Det exakta genombrottstiden och materialstyrkan skall skaffas från tillverkaren av skyddshandsken. Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handsken. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Hud- och kroppsskydd : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdatablad och en utvärdering av lokal exponeringspotential.  
Extra kläder bör användas beroende på uppgiften som ska utföras (t.ex. armskydd, förkläden, handskar, engångsoveraller) för att undvika exponerade hudytor.  
Använd lämpligen:  
Flamskyddad antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.  
Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)

Filter typ : ABEK-filter

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	60000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	unken
Luktröskel	:	ej fastställt
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	< -25 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.
Brandfarlighet	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre explosionsgräns 4 %(V) (för beståndsdelen i denna blandning)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre explosionsgräns 0,5 %(V) (för beståndsdelen i denna blandning)
Flampunkt	:	63 °C Metod: ISO 3679, öppen kopp
Självantändningstemperatur	:	ej fastställt
Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	60 °C Metod: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-värde	:	ämne/blandning är olösligt (i vatten)
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	18 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ej fastställt
Löslighet	:	

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



## TMCH-90-AL

Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

Löslighet i vatten : olöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Inte tillämpligt

Ångtryck : < 0,09 hPa (20 °C)

Relativ densitet : ej fastställt

Densitet : 0,895 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativ ångdensitet : ej fastställt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv  
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.  
Organisk peroxid

Brandfarlighet (vätskor) : Organisk peroxid

Självantändning : Ämnet eller blandningen är inte klassifierad som pyrofor.

Självpufftande ämnen : Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpufftande.

Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser : Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

Okänsliggjorda explosiva ämnen : Inte tillämpligt

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Brytningsindex : 1,438 vid 20 °C

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	600000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot förorening.  
Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.  
Värme, flammor och gnistor.  
Undvik inneslutning.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),  
reduktionsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser och ångor uppkomma.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Rått): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Rått): > 5,6 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 436  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Rått): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Rått): > 5.000 mg/kg

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Resultat : Ingen ögonirritation

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### **Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Arter : Marsvin

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: Negativ

Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Mutagenitet i könsceller- : Ingen känd effekt.  
Bedömning

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Arter : Mus  
Applikationssätt : Oralt  
Resultat : Negativ

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen känd effekt.

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: oralt (sondmatning)  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen känd effekt.

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Aspirationstoxicitet**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### **Beståndsdelar:**

#### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## 11.2 Information om andra faror

### **Hormonstörande egenskaper**

#### **Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### **Ytterligare information**

#### **Produkt:**

Anmärkning : Lösningemedel kan avfetta huden.

### **Beståndsdelar:**

#### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Anmärkning : Kan ge huvudvärk och yrsel.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

---

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 0,043 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,11 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,0128 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

##### **Ekotoxikologisk bedömning**

- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): > 0,04 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (alger): > 0,04 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Bionedbrytbar  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **Di-tert-butyl-(3,3,5-trimetylcyklohexyliden)diperoxid:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 443

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 6,53

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
Anmärkning: Värdet är beräknat.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art.



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	60000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.  
Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandtera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.  
Avfallshandtera enligt lokala föreskrifter.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXI)-3,3,5-TRIMETYL CYKLOHEXAN)

RID : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXI)-3,3,5-TRIMETYL CYKLOHEXAN)

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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

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

### 14.3 Faroklass för transport

**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Etiketter : 5.2  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

**RID**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2

**IMDG**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

**IATA (Frakt)**  
Packinstruktion (fraktflyg) : 570  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Passagerare)**  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 570  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Miljöfaror

**ADR**  
Miljöfarlig : nej

**RID**  
Miljöfarlig : nej

**IMDG**  
Vattenförorenande ämne : nej

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version 5.1      Revisionsdatum: 08.03.2023      SDB-nummer: 600000000196      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022  
Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	Kvantitet 1 50 t	Kvantitet 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

#### Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Krav enligt tyska regler)

Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Krav enligt tyska regler)

#### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI (TW) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	60000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

- DSL (CA) : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
- PICCS (PH) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- IECSC (CN) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

- H226 : Brandfarlig vätska och ånga.  
H241 : Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.  
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H413 : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
EUH066 : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Fullständig text på andra förkortningar

- Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Asp. Tox. : Fara vid aspiration  
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor  
Org. Perox. : Organiska peroxider  
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde  
SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TMCH-90-AL



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	60000000196	Datum för det första utfärdandet: 22.03.2016

---

kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

### Blandningens klassificering:

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

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV