

SIKKERHETS DATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : TMCH-50-AL

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettere

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker, Kategori 3 H226: Brannfarlig væske og damp.

Organiske peroksyder, Type E H242: Brannfarlig ved oppvarming.

Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 4 H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

SIKKERHETS DATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1 Revisjonsdato: 08.03.2023 SDS nummer: 600000000193 Dato for siste utgave: 25.11.2022
Dato for første utgave: 20.02.2019

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer.
P233 Hold beholderen tett lukket.
P235 Oppbevares kjølig.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P331 IKKE framkall brekning.
P370 + P378 Ved brann: Bruk vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkemikalie eller karbondioksid som slökkemiddel.

Lagring:

P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted.
Oppbevares kjølig.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1 Revisjonsdato: 08.03.2023 SDS nummer: 600000000193 Dato for siste utgave: 25.11.2022
Dato for første utgave: 20.02.2019

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd
Flytende blanding

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoksyd	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 50 - < 55
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	>= 50 - < 55

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.

SIKKERHETS DATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000193	Dato for siste utgave: 25.11.2022 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.
Ikke kunstig åndedrett munn-til-munn eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater.
Tilkall lege øyeblikkelig.

- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsen-ter. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd. Hold luftveien åpent. Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
- Ved hudkontakt : Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Hvis på huden, skyll grundig med vann. Hvis på klærne, fjern disse. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Fjern kontaktlinser. Beskytt uskaded øye. Hold øyet åpent under skyllingen. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig. Ta kontakt med et giftkontrollsen-ter.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved
brannslukking : Kontakt med inkompatible materialer eller det å bli utsatt for temperaturer som overskrider SADT kan resultere i en selvaksellerende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av lettantennelige damper som kan selvantennes. Produktet brenner voldsomt. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for
brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Sørg for skikkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes. Evakuer personalet til sikkert område. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk. Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT. Tørk opp søl umiddelbart. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder. La det suge opp i et inert absorberende materiale. Isoler avfall og bruk det ikke på nytt. Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Råd om trygg håndtering : Ikke svelg. Innånd ikke damper/støv. Unngå aerosoldanning. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Unngå inneslutting. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask grundig etter håndtering. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Beskyttes mot forurensning.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbart materiale.
- Hygienetiltak : Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare! Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 30 °C
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen dekomponering ved normal lagring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : For ytterligere informasjon, referer til produktets tekniske datablad.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5	GV	40 ppm 275 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1 Revisjonsdato: 08.03.2023 SDS nummer: 600000000193 Dato for siste utgave: 25.11.2022
Dato for første utgave: 20.02.2019

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,4 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd	Ferskvannbunnfall	0,102 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,01 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseseanlegg	100 mg/l
	Jord	5,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Tettsittende vernebriller
Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.
Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.
Overhold vennligst alle anvendelige lokale/nasjonale krav når du velger verneiltak for en spesifisk arbeidsplass.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : < 10 min
hansketykkelse : 0,47 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 480 min
hansketykkelse : 0,40 mm

Bemerkning : Dataen angående gjennombruddstiden/materialekvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialekvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

- hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
- Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale. Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden. Bruk som det er formånstjenelig: Flammehemmende antistatisk kledning.
- Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.
- Filtertype : ABEK-filter
- Forholdsregler for beskyttelse : Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : væske
- Farge : fargeløs
- Lukt : muggen
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smeltepunkt/smelteområde : < -25 °C
- Kokepunkt/kokeområde : Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
- Antennelighet : Ikke anvendbar
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Øvre eksplosjonsgrense
4 %(V)
(for en komponent av denne blandingen)
- Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Nedre eksplosjonsgrense
0,5 %(V)
(for en komponent av denne blandingen)
- Flammepunkt : 40 °C
Metode: ISO 3679, lukket skål
- Selvantennelsestemperatur : ikke fastslått

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT)	:	70 °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.
pH-verdi	:	stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	3 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er)	:	
Vannløselighet	:	praktisk talt uoppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Løsningsmiddel: organisk løsemiddel oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	1 hPa (20 °C) (for en komponent av denne blandingen)
Relativ tetthet	:	ikke fastslått
Relativ tetthet	:	0,83 g/cm ³ (20 °C)
Relativ damptetthet	:	ikke fastslått

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosiv Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd
Brennbarhet (væsker)	:	Brannfarlig væske og damp., Organisk peroksyd
Selvtetting	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som pyroforisk.
Selvopvarmende stoffer	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvopvarmende.
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i	:	Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

kontakt med vann

Desensibiliserte eksplosiver : Ikke anvendbar

Brytningsindeks : 1,429 ved 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.
Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Varme, flammer og gnister.
Unngå inneslutting.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),
reduksjonsmiddel

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende, antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000193	Dato for siste utgave: 25.11.2022 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,6 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 436
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Resultat : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

SIKKERHETSDATBLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Resultat : Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikels esprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Ingen kjent virkning.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Oral
Resultat : negativ

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Kreftframkallende egenskap - : Ingen kjent virkning.
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: oral (sondemating)
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Reproduksjonstoksisitet - : Ingen kjent virkning.
Vurdering

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000193	Dato for siste utgave: 25.11.2022 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Løsningsmidler kan avfette huden.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Bemerkning : Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 0,043 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,11 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0128 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): > 0,04 mg/l
Eksponeringstid: 48 h
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Toksisitet for alger/vannplanter : IC50 (alge): > 0,04 mg/l
Eksponeringstid: 72 h
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Kronisk vanntoksisitet : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Biologisk nedbrytbar
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 443

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 6,53

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Bemerkning: Verdien er kalkulert.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Avhending av avfallstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold. Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lowerk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

SIKKERHETSDATBLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000193	Dato for siste utgave: 25.11.2022 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

ADR : UN 3107
RID : UN 3107
IMDG : UN 3107
IATA : UN 3107

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE E, FLYTENDE
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROKSY)-3,3,5-
TRIMETYL CYCLOHEKSAN)

RID : ORGANISK PEROKSID TYPE E, FLYTENDE
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROKSY)-3,3,5-
TRIMETYL CYCLOHEKSAN)

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

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

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Etiketter : 5.2
Tunnel restriksjonskode : (D)

RID
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Farenummer : 539
Etiketter : 5.2

IMDG
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : 5.2
EmS Kode : F-J, S-R

IATA (Last)
Emballeringsinstruksjon : 570
(fraktfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

SIKKERHETSDATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 570
(passasjerfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

SIKKERHETS DATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000193	Dato for siste utgave: 25.11.2022 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	Kvantum 1 50 t	Kvantum 2 200 t
-----	---	-------------------	--------------------

Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Tyske lovbestemte krav)

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI (TW) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

DSL (CA) : Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen

PICCS (PH) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

IECSC (CN) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. E	H242
Asp. Tox. 1	H304

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering

Basert på produktdata eller vurdering

Beregningsmetode

SIKKERHETS DATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

Aquatic Chronic 4 H413 Beregningsmetode

Fullstendig tekst til H-setninger

H226 : Brannfarlig væske og damp.
H241 : Brann-eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H413 : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH066 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox. : Aspirasjonsfare
Flam. Liq. : Brennbare væsker
Org. Perox. : Organiske peroksyder
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende

SIKKERHETS DATABLAD

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



TMCH-50-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2022
3.1	08.03.2023	600000000193	Dato for første utgave: 20.02.2019

kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO