

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : TMCH-90-AL

Unik Formelidentifikator (UFI) : F1T9-D0UW-D00S-555N

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

+45 8988 2286

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)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

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 :

Forebyggelse:

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 beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

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.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
2,2,4,6,6-pentamethylheptan (CAS-Nr. 13475-82-6)

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.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90
2,2,4,6,6-pentamethylheptan	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 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 tilskadedkomne 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 tilskadedkomne til frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt : Vask forurenet tøj før genbrug.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

		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.
------------	---	--------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Stråle af vandtåge Alkoholbestandigt skum Kulsyre (CO ₂) 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 selvaccellerende 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	:	Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved
--------------------	---	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	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. 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 kloakafløb, informer de 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. Isoler affald, og genbrug det ikke. Ikke gnisdannende værktøj bør bruges.
-----------------------	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

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

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,4 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2 mg/kg legemsvægt/d ag

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Di-tert-butyl-3,3,5-trimethylcyclohexylidendiperoxid	Ferskvandssediment	0,102 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,01 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
	Jord	5,29 mg/kg tør vægt

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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Følg venligst alle gældende lokale og nationale krav, når der vælges beskyttelsesforanstaltninger til en specifik arbejdsplads.

Udstyret bør stemme overens med EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : < 30 min
Hanske tykkelse : 0,47 mm
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : 480 min
Hanske tykkelse : 0,40 mm
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Bemærkninger : Data omkring gennemtrængningstid/styrke af materialet er standard værdier! Den præcise gennemtrængningstid/styrke af materialet skal fås hos producenten af beskyttelseshandsken. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes 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.
Yderligere beskyttende beklædning skal bruges afhængigt af den opgave, der skal udføres (f.eks. ærmer, forklæde, kravehandsker, engangsdragt), så man undgår udsatte hudoverflader.
Bær passende:
Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.
Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 141)

Filter type : ABEK-filter

Beskyttelsesforanstaltninger : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	muggen
Lugttærskel	:	ikke bestemt
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	< -25 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
Brandfare	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Højeste eksplosionsgrænse 4 %(V) (for en komponent af denne blanding)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Laveste eksplosionsgrænse 0,5 %(V) (for en komponent af denne blanding)
Flammepunkt	:	63 °C Metode: ISO 3679, åben digel
Selvantændelsestemperatur	:	ikke bestemt
Selvaccellerende 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.
pH-værdi	:	substans/blanding er ikke-opløselig (i vand)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	18 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke bestemt
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-	:	Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

oktanol/vand

Damptryk : < 0,09 hPa (20 °C)

Relativ massefylde : ikke bestemt

Massefylde : 0,895 g/cm³ (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Eksploder	: Ikke eksplosiv Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Oxiderende egenskaber	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid
Antændelighed (væsker)	: Organisk peroxid
Selvantænding	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som pyrofor.
Selv-opvarmende stoffer	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som selvopvarmende.
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser	: Stoffet eller blandingen frigiver ikke brandfarlige gasser i kontakt med vand.
Desensibiliserede eksplosiver	: Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Brydningsindeks	: 1,438 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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende 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.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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 retningslinje 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 retningslinje 436
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402

SIKKERHEDSDATABLAD

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



TMCH-90-AL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

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

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 404
Resultat	: Ingen hudirritation

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Resultat	: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
----------	---

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

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

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 405
Resultat	: Ingen øjenirritation

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

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 retningslinje 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-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Metode: OECD retningslinje 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 retningslinje 476
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ingen kendt effekt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

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

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Oralt
Resultat : negativ

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ingen kendt effekt.

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 retningslinje 414

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Ingen kendt effekt.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Aspiration giftighed

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

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

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

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Opløsningsmidler kan affedte huden.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Bemærkninger : Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

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

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 0,043 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202 Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,11 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Metode: OECD retningslinje 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 retningslinje 211 Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

Økotoksikologisk vurdering

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: IC50 (alger): > 0,04 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

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

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 443

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Bemærkninger: Værdien er beregnet.

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 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Produkt | : | Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet. |
| 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 skærebrænder.
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. |

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

- | | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 3103 |
| RID | : | UN 3103 |
| IMDG | : | UN 3103 |
| IATA | : | UN 3103 |

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- | | | |
|------|---|---|
| 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)

- | | | |
|------|---|-----|
| ADR | : | 5.2 |
| RID | : | 5.2 |
| IMDG | : | 5.2 |
| IATA | : | 5.2 |

14.4 Emballagegruppe

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

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 : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion : 570
(passager luftfartøjer)
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Faresedler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

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 - Begrænsninger vedrørende fremstilling, : Begrænsninger for følgende

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave 4.1	Revisionsdato: 08.03.2023	SDS nummer: 600000000196	Dato for sidste punkt: 25.11.2022 Dato for sidste punkt: 20.03.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : indtastninger skal tages i betragtning:

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Nummer på listen 3
Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

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
-----	--	------------------	-------------------

MAL-Kodenummer : 2-4 (1993)

Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Tyske forskriftsmæssige krav)

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

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.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI (TW) : På eller i overensstemmelse med listen

DSL (CA) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

PICCS (PH) : På eller i overensstemmelse med listen

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H226	: Brandfarlig væske og damp.
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.
EUH066	: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirationsfare
Flam. Liq.	: Brandfarlige væsker
Org. Perox.	: Organiske peroxider

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australisk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer; 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 - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse

SIKKERHEDSDATABLAD

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

TMCH-90-AL



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2022
4.1	08.03.2023	600000000196	Dato for sidste punkt: 20.03.2018

af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccellerende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

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.

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
Beregningsmetode

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