

## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : TMCH-50-AL

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : AXS9-W05H-3008-GTKK

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : iniziatori di polimerizzazione

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono : +49 / 89 / 74422 – 0

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 (toll-free, access from Italy only)

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Perossidi organici, Tipo E	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 4	H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/ acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti /materiali combustibili.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P235 Conservare in luogo fresco.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P331 NON provocare il vomito.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua, schiuma resistente all'alcool, prodotto chimico secco oppure biossido di carbonio per estinguere.

**Immagazzinamento:**

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**Eliminazione:**

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
2,2,4,6,6-pentametileptano (N. CAS 13475-82-6)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Perossido organico  
Miscela liquida

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene	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-pentametilpentano	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 50 - < 55

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.  
Chiamare immediatamente un medico.

- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua. Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico. Chiamare il centro antiveleni.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Il contatto con materiali incompatibili o l'esposizione a temperature superiori alla temperatura di decomposizione autoaccelerata (SADT), potrebbe comportare una reazione di decomposizione autoaccelerata con la liberazione di vapori infiammabili che possono innescarsi autonomamente.  
Il prodotto sprigiona fiamme violente.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.  
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

per un eventuale riutilizzo.  
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sotto.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.  
Per pulire il pavimento e tutti gli oggetti contaminati da questo materiale, usare acqua in abbondanza.  
Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Isolare i rifiuti e non riutilizzarli.  
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.  
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Avvertenze per un impiego sicuro : Non ingerire.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Non rimettere mai del prodotto nel contenitore dal quale è stato originariamente prelevato.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Evitare il confinamento.  
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Proteggere da contaminazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prowedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Tenere lontano da sostanze combustibili.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Evitare le impurità (p. es. ruggine, polvere, cenere): rischio di decomposizione! Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.

Temperatura di stoccaggio consigliata : < 30 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Diperoossido di di-terz-	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	1,4 mg/m3

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene			lungo termine	
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene	Sedimento di acqua dolce	0,102 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,01 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Suolo	5,29 mg/kg peso secco (p.secco)

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Nel caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi adeguati ed, eventualmente, anche protezione al viso.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.  
Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

### Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : < 10 min  
Spessore del guanto : 0,47 mm  
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,40 mm  
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

Osservazioni : I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.  
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.  
Indossare appropriatamente:  
Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.
- Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.  
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141)
- Filtro tipo : Filtro - ABEK
- Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : incolore
- Odore : che sa di muffa
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto/intervallo di fusione : < -25 °C
- Punto/intervallo di ebollizione : Decomposizione: Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.
- Infiammabilità : Non applicabile
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Limite superiore di esplosività 4 %(V) (per un componente di questa miscela)
- Limite inferiore di esplosività / : Limite inferiore di esplosività

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Limite inferiore di infiammabilità	:	0,5 %(V) (per un componente di questa miscela)
Punto di infiammabilità	:	40 °C Metodo: ISO 3679, vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	70 °C Metodo: Test UN- H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	3 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	praticamente insolubile
Solubilità in altri solventi	:	Solvente: solventi organici solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	1 hPa (20 °C) (per un componente di questa miscela)
Densità relativa	:	non determinato
Densità	:	0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. Perossido organico
Infiammabilità (liquidi)	:	Liquido e vapori infiammabili., Perossido organico

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Autoignizione	:	La sostanza o la miscela non è classificata come piroforica.
Sostanze auto-surriscaldanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili	:	La sostanza o la miscela non libera gas infiammabili per contatto con acqua.
Esplosivi desensibilizzati	:	Non applicabile
Indice di diffrazione	:	1,429 a 20 °C

---

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere da contaminazione.  
Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sott.  
Calore, fiamme e scintille.  
Evitare il confinamento.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : acceleratore, acido e basi potenti, (sali di) metalli pesanti, riducenti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio e di decomposizione possono prodursi gas e vapori irrit.

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

### Componenti:

#### **Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Componenti:

#### **Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

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

Risultato : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

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

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun effetto conosciuto.

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Diperoossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Orale  
Risultato : negativo

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

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun effetto conosciuto.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Diperoossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile  
Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

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

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun effetto conosciuto.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità per aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### **Componenti:**

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

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

##### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Ulteriori informazioni

##### Prodotto:

Osservazioni : I solventi possono sgrassare la pelle.

##### Componenti:

##### 2,2,4,6,6-pentametilpentano:

Osservazioni : Può causare mal di testa e vertigini.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### Diperoossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 0,043 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 mg/l

per altri invertebrati acquatici

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe/piante : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 0,11 mg/l

acquatiche

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i micro- : CE50 (Batteri): > 1.000 mg/l

organismi

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0128 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2,2,4,6,6-pentametileptano:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): > 0,04 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CI50 (alghe): > 0,04 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

#### 2,2,4,6,6-pentametileptano:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 443

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 6,53



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

ottanolo/acqua

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

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
ottanolo/acqua Osservazioni: Il valore è calcolato.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **12.7 Altri effetti avversi**

#### **Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.  
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

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

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, LIQUIDO (1,1 -DI-(ter-BUTILPEROSSI)-3,3,5-TRIMETILCICLOESANO)
RID	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, LIQUIDO (1,1 -DI-(ter-BUTILPEROSSI)-3,3,5-TRIMETILCICLOESANO)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type E, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADR</b>		
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	P1
Etichette	:	5.2
Codice di restrizione in galleria	:	(D)
<b>RID</b>		
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	P1
N. di identificazione del pericolo	:	539

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

---

Etichette : 5.2

### IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : 5.2

EmS Codice : F-J, S-R

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 570

(aereo da carico)

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 570

(aereo passeggeri)

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

### IMDG

Inquinante marino : no

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

## 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 3

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti : Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TMCH-50-AL

Versione 6.1      Data di revisione: 08.03.2023      Numero SDS: 600000000193      Data ultima edizione: 25.11.2022  
Data della prima edizione: 22.03.2016

---

organici persistenti (rifusione)

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

P6b	SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE E PEROSSIDI ORGANICI	Quantità 1 50 t	Quantità 2 200 t
-----	--	--------------------	---------------------

### Altre legislazioni:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI (TW) : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

DSL (CA) : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

PICCS (PH) : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

IECSC (CN) : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226 : Liquido e vapori infiammabili.  
H241 : Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.  
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TMCH-50-AL



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2022
6.1	08.03.2023	600000000193	Data della prima edizione: 22.03.2016

---

H413 : vie respiratorie.  
Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Asp. Tox. : Pericolo in caso di aspirazione  
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili  
Org. Perox. : Perossidi organici

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

altre informazioni : Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle

