

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 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-HA-M1
Identificatore Unico Di Formula (UFI)	:	4G05-U3HM-M00T-J20G

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	iniziatori di polimerizzazione, Induritore
--	---	--

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 C	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360F: Può nuocere alla fertilità.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo a breve termine (acuto) per	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

l'ambiente acquatico, Categoria 1

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

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.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H360F Può nuocere alla fertilità.
H410 Molto tossico 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:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.
Non fumare.
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare 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.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Immagazzinamento:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 23.01.2025
9.0 10.06.2025 600000000195 Data della prima edizione: 22.03.2016

P411 Conservare a temperature non superiori a 20 °C.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2,2,4,6,6-pentametileptano (N. CAS 13475-82-6)
2-Etilperossiesanoato di terz-butilo (N. CAS 3006-82-4)
ter-butil idroperossido (N. CAS 75-91-2)

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 Miscele

Natura chimica : Perossido organico
Miscela liquida

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2,4,6,6-pentametileptano	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 35 - < 40
Diperossido di di-terz-butilo e 3,3,5-trimetilcicloesilidene	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30- 0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 1; H410	>= 35 - < 40
2-Etilperossiesanoato di terz- butile	3006-82-4 221-110-7 617-024-00-8 01-2119498310-40-	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1;	>= 25 - < 30

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0 Data di revisione: 10.06.2025 Numero SDS: 600000000195 Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016

	0000	H400 Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	
ter-butil idroperossido	75-91-2 200-915-7 617-023-00-2 01-2119446670-40-0001	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. F; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 2; H411 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 560 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (vapore): 0,83 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 440 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Chiamare immediatamente un medico.
Non somministrare alcunché a persone svenute.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
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) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.

- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Somministrare ossigeno se la respirazione risulta difficile o si osserva cianosi.
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.
Chiamare 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.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
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 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 : Chiamare immediatamente un medico.
Chiamare il centro antiveleni.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : effetti sensibilizzanti
- Rischi : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può nuocere alla fertilità.
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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
La liberazione possibile di prodotti di decomposizione gassosi, può condurre a un'aumento pericoloso della pressione.
Evitare il confinamento.
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.
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
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 : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.
Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Queste non devono essere scaricate nelle fognature.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : 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.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali 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 sott.
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 sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



UNITED INITIATORS
driving your success

TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecnici : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
Proteggere da contaminazione.
Non ingerire.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
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.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Provvedere 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 fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.
- Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. 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 : Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.
Immagazzinare in luogo fresco. La contaminazione può

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

provocare un aumento pericoloso della pressione - i contenitori chiusi possono esplodere. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. 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.

- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da sostanze combustibili. Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.
- Temperatura di stoccaggio consigliata : < 20 °C
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

7.3 Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
ter-butil idroperossido	75-91-2	TWA	0,1 ppm	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Diperossido di di-terz-butile e 3,3,5-trimetilcicloesilidene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	1,4 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	2 mg/kg p.c./giorno
2-Etilperossiesanoato di terz-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	9,8 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	5,6 mg/kg p.c./giorno
ter-butil idroperossido	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a	2,2 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 23.01.2025
9.0 10.06.2025 600000000195 Data della prima edizione: 22.03.2016

lungo termine			
Osservazioni:Livello minimo di effetto derivato			
Lavoratori	Inalazione	Effetti sistematici acuti	85,2 mg/m ³
Osservazioni:Livello minimo di effetto derivato			
Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,58 mg/m ³
Osservazioni:Livello minimo di effetto derivato			
Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	28,4 mg/m ³
Osservazioni:Livello minimo di effetto derivato			
Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	0,21 mg/m ³
Osservazioni:Livello minimo di effetto derivato			

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-trimetilciclosilidene	Acqua dolce	1,8 µg/l
	Acqua di mare	0,18 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,102 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0102 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	5,29 mg/kg peso secco (p.secco)
2-Etilperossiesanoato di terz-butile	Acqua dolce	0,002 mg/l
	Acqua di mare	0 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,64 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,622 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,062 mg/kg peso secco (p.secco)
ter-butil idroperossido	Acqua dolce	0,0015 mg/l
	Acqua di mare	0,00015 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,00621 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,000621 mg/kg peso secco (p.secco)
	Terreno agricolo	0,166 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	0,17 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

	Avvelenamento secondario	1,4 mg/kg cibo
--	--------------------------	----------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Protezione individuale

- Protezione degli occhi/ del volto : 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.
Indossare sempre occhiali di protezione quando la possibilità di contatto accidentale del prodotto con gli occhi non può essere esclusa.
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Nel caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi adeguati ed, eventualmente, anche protezione al viso.

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

Protezione delle mani

- 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 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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	: non determinato
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 infiammabilità	: Limite inferiore di esplosività 0,5 %(V) (per un componente di questa miscela)
Punto di infiammabilità	: 42 °C Metodo: ISO 3679, vaso chiuso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Temperatura di autoaccensione	: non determinato
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: 55 °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/miscola è insolubile (in acqua)
Viscosità Viscosità, dinamica	: 3 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	: non determinato
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: Solvente: Alcool Descrizione: completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Tensione di vapore	: non determinato
Densità relativa	: non determinato
Densità	: 0,84 g/cm3 (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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Perossido organico

Infiammabilità (liquidi)	: Liquido e vapori infiammabili., Perossido organico
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
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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 classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

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 : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 3160 ml/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Diperossido di di-terz-butil e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 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, maschio): > 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-Etilperossiesanoato di terz-butile:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): >= 10.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 42,2 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 16.820 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

ter-butil idroperossido:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 560 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,83 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il valore è calcolato.
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 440 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

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

Prodotto:

- Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Componenti:

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

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

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-Etilperossiesanoato di terz-butile:

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

ter-butil idroperossido:

Specie : Su coniglio
Metodo : Test di Draize
Risultato : Corrosivo, categoria 1C -quando avvengono reazioni da esposizioni tra 1 ora e 4 ore e tempi di osservazione fino a 14 giorni.

Osservazioni : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni : I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.

Componenti:

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

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

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-Etilperossiesanoato di terz-butile:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

ter-butil idroperossido:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

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.

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

ter-butil idroperossido:

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun effetto conosciuto.

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 : Risultato: negativo
Osservazioni: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

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

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

Genotossicità in vivo : Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

ter-butil idroperossido:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14.
Risultato: positivo

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

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.17.
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Aberrazione cromosomica
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Endovenoso
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.12.
Risultato: negativo

Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule germinali) (in vivo)
Specie: Topo (maschi)
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.22.
Risultato: positivo

Tipo di test: Test alcalino della cometa su mammiferi in vivo
Specie: Ratto (maschio)
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Metodo: Linee Guida 489 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenicità su cellule somatiche corroborati da risultati positivi ottenuti in saggi di mutagenicità in vitro o da relazione tra attività della struttura chimica su mutageni noti delle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

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

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun effetto conosciuto.

Diperossido di di-terz-butil e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:

Specie : Topo, maschio e femmina
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 78 settimane
Dosi : 0 - 1056 mg/kg p.c./giorno
Risultato : negativo

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

ter-butil idroperossido:

Specie : Ratto, maschio e femmina

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Modalità d'applicazione	:	inalazione (vapore)
NOAEC	:	15 mg/l
Metodo	:	Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Sospettato di provocare il cancro se inalato.
BPL	:	si
Cancerogenicità - Valutazione	:	Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali, Sospettato di provocare il cancro se inalato.

Tossicità riproduttiva

Può nuocere alla fertilità.

Componenti:

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

Tossicità riproduttiva - Valutazione	:	Nessun effetto conosciuto.
--------------------------------------	---	----------------------------

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

Effetti sulla fertilità	:	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: orale (ingrasso) Dosi: 0, 30, 100, 300, 1000 mg/kg p.c./giorno Tossicità generale genitori: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./giorno BPL: si
-------------------------	---	---

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale genitori: NOEL: 300 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
-------------------------	---	---

		Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale genitori: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo Fertilità: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg peso corporeo Sviluppo embrionale precoce: NOAEL F2: 300 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD BPL: si
--	--	--

Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Su coniglio Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo
-------------------------------	---	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 100 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 400 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 400 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti sugli animali.

ter-butil idroperossido:

- Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale F1: NOAEL: 21 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio di tossicità per lo sviluppo prenatale (teratogenicità)
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 35 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: >= 35 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

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

- Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

- Osservazioni : Nessun dato disponibile

ter-butil idroperossido:

- Via di esposizione : Inalazione
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

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

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

ter-butil idroperossido:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Specie : Ratto, maschio

NOAEL : 316 mg/kg

Tempo di esposizione : 28 d

Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, femmina

NOAEL : 100 mg/kg

Tempo di esposizione : 28 d

Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto

NOAEL : 450 mg/kg

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

ter-butil idroperossido:

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 21 mg/kg p.c./giorno

Modalità d'applicazione : Orale

Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

BPL : si

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEC : 22,2 mg/m³

Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)

Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

BPL : si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Pericolo in caso di 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.

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

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

ter-butil idroperossido:

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscelea 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-pentametileptano:

Osservazioni : Può causare mal di testa e vertigini.

ter-butil idroperossido:

Osservazioni : I solventi possono sgrassare la pelle.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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.

Diperossido di di-terz-butil e 3,3,5-trimetilcicloesilidene:

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,133 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,11 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
- Tossicità per i micro-organismi : EC10 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,018 mg/l
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione Ecotossicologica

- Tossicità acuta per : Nessuna tossicità nel limite di solubilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

l'ambiente acquatico

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 8,66 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 2,10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 0,44 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: sì

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 0,018 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: sì

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 64 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,45 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

LOEC: 0,87 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Valutazione Ecotossicologica

- Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.
- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ter-butil idroperossido:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 29,61 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 14,07 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,47 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,22 mg/l
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 17 mg/l
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

- Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici.
- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Diperossido di di-terz-butil e 3,3,5-trimetilciclosilidene:

- Biodegradabilità : Risultato: Intrinsecamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

2-Etilperossiesanoato di terz-butil:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente
Biodegradazione: 65 %
Relativo a: Ossigeno teorico richiesto
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
BPL: sì
Osservazioni: Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto è considerato facilmente biodegradabile.

ter-butil idroperossido:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

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

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

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 443 - 766

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 7 (25 °C)

2-Etilperossiesanoato di terz-butile:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 202,4
Metodo: QSAR

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

ter-butil idroperossido:

Informazioni ecologiche supplementari

- : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

- : Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.
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.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati

- : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Pulire il recipiente con acqua.
Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Non riutilizzare contenitori vuoti.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 3113
IMDG	:	UN 3113

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO C, LIQUIDO, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA (1,1 -DI-(ter-BUTILPEROSSI)-3,3,5-TRIMETILCICLOESANO, 2-ETILPEROSSIESANOATO DI ter-BUTILE)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	5.2
IMDG	:	5.2

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR		
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	P2
Etichette	:	5.2
Codice di restrizione in galleria	:	(D)
IMDG		
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Etichette	:	5.2
EmS Codice	:	F-F, S-R

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR		
Pericoloso per l'ambiente	:	si
IMDG		
Inquinante marino	:	si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Ulteriori suggerimenti

Trasporto a temperatura controllata.: :

Temperatura di regolazione : 20 °C

Temperatura critica : 25 °C

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, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

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

: Non applicabile

Regolamento (CE) sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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 detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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
ENCS (JP)	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL (JP)	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS (PH)	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC (CN)	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TECI (TH)	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H226 : Liquido e vapori infiammabili.
H241 : Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H242 : Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302 : Nocivo se ingerito.
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 : Tossico per contatto con la pelle.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H330 : Letale se inalato.
H335 : Può irritare le vie respiratorie.
H341 : Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351 : Sospettato di provocare il cancro.
H360F : Può nuocere alla fertilità.
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413 : 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

- Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox. : Pericolo in caso di aspirazione
Carc. : Cancerogenicità
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
Muta. : Mutagenicità delle cellule germinali
Org. Perox. : Perossidi organici
Repr. : Tossicità per la riproduzione
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo 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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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; KECL - 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 (aversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (aversi) 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 specificazioni del prodotto.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
I rischi menzionati sull'etichetta si applicano anche ai residui che restano nel contenitore.
- Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. C	H242

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



TMCH-HA-M1

Versione 9.0	Data di revisione: 10.06.2025	Numero SDS: 600000000195	Data ultima edizione: 23.01.2025 Data della prima edizione: 22.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360F	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1	H304	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT