

Data di sostituzione 14-nov-2023

Data di revisione 22-feb-2024

Numero di revisione 12

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 11286

Numero scheda di dati di sicurezza 11286

Denominazione del Prodotto DOWSIL Z 6689 WATER REPELLENT

Altri mezzi d'identificazione

Market Specific UFI FDJ7-A0R8-Q00R-JYXQ

Sinonimi DOW CORNING Z-6689 WATER REPELLENT

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene METHANOL

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

Uso raccomandato
Uso industriale
Uso professionale
prodotti stradali e da costruzione.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA
OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA
OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA
RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" -
GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:
02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO
CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel:
049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel:
06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili	Categoria 2 - (H225)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 2 - (H371)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene METHANOL

**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H371 - Può provocare danni agli organi

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso

P260 - Non respirare gli aerosol

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P370 + P378 - In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcol per estinguere

Tossicità per l'ambiente acquatico Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.
sconosciuta

Informazioni supplementari

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto è un accumulatore statico.

Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sulla Sostanza

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o

Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Non applicabile

3.2 Miscele

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	>= 8.0 - <= 11.0 %	01-211951743 6-40	214-685-0	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
TRIETHOXYOCTYL SILANE 2943-75-1	>= 4.4 - <= 5.7 %	01-211997231 3-39	220-941-2	Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
METHANOL 67-56-1	>= 1.7 - <= 4.5 %	01-211943330 7-44	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H331)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	>= 1.8 - <= 2.1 %	01-211996742 3-33	227-006-8	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	>= 0.08 - <= 0.13 %	01-211997629 0-35	214-189-4	Repr. 2 (H361) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE 556-67-2	<= 0.016 %	01-211952923 8-36	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della Tossicità Acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	= 11685	> 9500	Nessun informazioni disponibili	> 7596.322	Nessun informazioni disponibili
TRIETHOXYOCTYLSILANE	= 5110	= 6730 = 8000	Nessun informazioni disponibili	> 21.974	Nessun informazioni disponibili

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
2943-75-1					
METHANOL 67-56-1	= 340	= 15800	Nessun informazioni disponibili	= 3	Nessun informazioni disponibili
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	= 4220	= 5300	= 11	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
DIMETHOXYDIMETHYL SILANE 1112-39-6	> 2000 - 5000	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	> 4.7	Nessun informazioni disponibili
OCTAMETHYLCYCLOT ETRAILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	=36	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.
Inalazione	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Consultare un medico se si verificano i sintomi.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Se la persona è completamente cosciente, somministrare 1 tazza o 8 once (240 ml) di acqua. Se il consiglio medico viene ritardato e se un adulto ha ingerito diverse once di sostanza chimica, somministrare 3-4 once (1/3-1/2 tazza) (90-120 ml) di superalcolico come whisky a 80 gradi. Per i bambini, somministrare proporzionalmente meno liquore alla dose di 0,3 once (1 cucchiaino e 1/2) (8 ml) di liquore per ogni 10 libbre di peso corporeo, o 2 ml per kg di peso corporeo [ad esempio, 1,2 once (2 1/3 cucchiaini) per un bambino di 40 libbre o 36 ml per un bambino di 18 kg]. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Può provocare danni agli organi.
Occhi	Provoca grave irritazione oculare.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Nota per i medici**

Mantenere un'adeguata ventilazione e ossigenazione del paziente. Nei casi in cui sono state ingerite diverse once (60-100 ml), considerare l'uso di etanolo ed emodialisi nel trattamento. Consultare la letteratura standard per i dettagli del trattamento. Se si utilizza l'etanolo, una concentrazione ematica terapeuticamente efficace nell'intervallo 100-150 mg/dl può essere raggiunta mediante una dose di carico rapida seguita da un'infusione endovenosa continua. Consultare la letteratura standard per i dettagli del trattamento. Il 4-metil pirazolo (Antizol®) è un efficace bloccante dell'alcol deidrogenasi e deve essere utilizzato nel trattamento del glicole etilenico (EG), del glicole di- o trietilene (DEG, TEG), dell'etere butilico del glicole etilenico (EGBE) o del metanolo intossicazione se disponibile. Protocollo fomepizolo (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, 8 febbraio 2001, 344:6, p. 424-9): dose di carico 15 mg/kg per via endovenosa, seguita da una dose in bolo di 10 mg/kg kg ogni 12 ore; dopo 48 ore, aumentare la dose in bolo a 15 mg/kg ogni 12 ore. Continuare con fomepizolo finché il metanolo sierico, EG, DEG, TEG o EGBE non sono più rilevabili. I segni e i sintomi di avvelenamento comprendono acidosi metabolica con gap anionico, depressione del sistema nervoso centrale, danno tubulare renale e possibile coinvolgimento dei nervi cranici in stadio avanzato. I sintomi respiratori, compreso l'edema polmonare, possono essere ritardati. Le persone che ricevono un'esposizione significativa devono essere osservate per 24-48 ore per segni di difficoltà respiratoria. Negli avvelenamenti gravi può essere necessario il supporto respiratorio con ventilazione meccanica e pressione positiva di fine espirazione. Se viene eseguito il lavaggio, suggerire il controllo endotracheale e/o esofageo. Il pericolo derivante dall'aspirazione polmonare deve essere valutato rispetto alla tossicità quando si considera lo svuotamento dello stomaco. Il trattamento dell'esposizione deve essere finalizzato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di Estinzione Idonei	Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO ₂). Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol.
Grande incendio	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. Possibili ritorni di fiamma a considerevoli distanze. I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. Vapours may form explosive mixtures with air.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Ossidi metallici. Formaldeide. Metanolo. Etanolo. BUTANOL.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi	I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
Codice di Azione d'Emergenza (EAC)	•3YE

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Mettere a terra e massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. Vapours may form explosive mixtures with air.
Altre informazioni	Aerare la zona. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Per chi interviene direttamente	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.
-------------------------------	--

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

Metodi di contenimento	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Utilizzare utensili antiscintillamento. Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.
Prevenzione di rischi secondari	Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.
-------------------------------------	--

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Non ingerire. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare utensili antiscintillamento. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e di illuminazione a prova di esplosione. Mettere a terra e massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Il prodotto è un accumulatore statico.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento	Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Evitare il contatto con: Agenti ossidanti forti. Perossido organico. Solido infiammabile. Liquidi piroforici. Solidi piroforici.
---------------------------------------	--

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS	Italia AIDII
METHANOL 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ cute*

Limiti biologici di esposizione professionale

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS	Italia AIDII
METHANOL 67-56-1	-		15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	-	3.6 mg/m ³ [4] [6]	25.6 mg/m ³ [4] [6]
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.6 mg/m ³ [4] [6]
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	-	-	127 mg/m ³ [4] [6]
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	-	7.44 mg/kg/day [4] [7] 7.44 mg/kg/day [4] [6]	88.4 mg/m ³ [4] [7] 88.4 mg/m ³ [4] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	-	-	73 mg/m ³ [4] [6] 73 mg/m ³ [5] [6]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Notes

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	0.26 mg/m ³ [4] [6]	7.2 mg/m ³ [4] [6]	6.25 mg/m ³ [4] [6]

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
1185-55-3			
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	4.3 mg/m ³ [4] [6]
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	3.75 mg/kg bw/day [4] [6]	37.5 mg/kg bw/day [4] [6]	152 mg/m ³ [4] [6]
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	5.21 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXA NE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	0.08 mg/L	2.25 mg/L	0.008 mg/L	-	-
DIMETHOXYDIMETHYLSI LANE 1112-39-6	0.24 mg/l	-	0.024 mg/l	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASIOXANE 556-67-2	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	0.73 mg/kg	0.073 mg/kg	-	0.03 mg/kg	-
TRIETHOXYOCTYLSILAN E 2943-75-1	19 mg/kg dry weight dw	1.9 mg/kg dry weight dw	-	3.8 mg/kg dry weight dw	56 mg/kg food
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	0.069 mg/kg	0.007 mg/kg	65 mg/L	0.017 mg/kg dry weight dw	-
DIMETHOXYDIMETHYLSI LANE 1112-39-6	0.22 mg/kg	0.022 mg/kg	10 mg/L	0.053 mg/kg	-
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASIOXANE 556-67-2	3 mg/kg sediment dw	0.3 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.54 mg/kg soil dw	41 mg/kg food

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Indossare guanti protettivi in gomma butile	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Indossare guanti protettivi in Neoprene™	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Indossare guanti protettivi in gomma di nitrile	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Polyvinyl chloride (PVC)	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 240 minuti

Protezione pelle e corpo Stivali antistatici. Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

Protezione respiratoria Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Indossare un respiratore autonomo.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Controlli dell'esposizione ambientale Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico Liquido
Aspetto Liquido
Colore Straw
Odore Forte
Soglia olfattiva Nessuna informazione disponibile

Proprietà Valori

Punto di fusione / punto di congelamento
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione > 65 °C
Infiammabilità
Limite di infiammabilità in aria
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività
Punto di infiammabilità 10 °C

Note • Metodo

Nessuna informazione disponibile.
 @ 760 mmHg.
 Non applicabile.
 Nessuna informazione disponibile.
 Setaflash closed cup.

Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Non applicabile. Insolubile in acqua.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica	35 mm ² /s	@ 25 °C.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Insolubile in acqua	
La solubilità/le solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione		Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore		Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	0.96	
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.

Solidi infiammabili Non applicabile

Proprietà ossidanti Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessun effetto noto in normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuno.

Sensibilità alla scarica statica Sì.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose I seguenti materiali potrebbero reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti. Vapours may form explosive mixtures with air. Liquido e vapori facilmente infiammabili.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Ossidi metallici. Formaldeide. Metanolo. Etanolo. BUTANOL.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

Inalazione	L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Contatto con la pelle	Può provocare lieve irritazione. Arrossamento.
Ingestione	Disturbo gastrointestinale.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi	Può provocare danni agli organi.
----------------	----------------------------------

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità****I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS**

STAmix (orale)	2,222.20 mg/kg
STAmix (dermica)	6,666.70 mg/kg
STAmix (inalazione-vapore)	66.70 mg/l

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	= 11685 mg/kg (Rat)	> 9500 mg/kg (Rabbit)	> 7605 ppm (Rat) 6 h
TRIETHOXYOCTYLSILANE	5110 mg/kg (Rat)	= 6730 mg/kg (Rabbit) = 8000 mg/kg (Rabbit)	> 22 ppm (Rat) 4 h
METHANOL	50-300 mg/kg	1000-2000 mg/kg	10-20 mg/l
TITANIUM TETRABUTANOLATE	= 4220 mg/kg (Rat)	= 5300 mg/kg (Rabbit)	= 11 mg/l (4h)
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	> 2000 - 5000 mg/kg (Rat)	-	> 4.7 mg/l (Rat) 4 h
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rabbit)	= 36 mg/L (Rat) 4 h

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle	Può provocare lieve irritazione. Arrossamento.
---	--

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può provocare lieve irritazione Arrossamento

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca irritazione cutanea

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Conigli				Leggermente irritante per la pelle

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca irritazione cutanea

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non irritante durante il normale utilizzo

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non irritante durante il normale utilizzo

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Provoca grave irritazione oculare.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può provocare irritazione oculare temporanea

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può provocare irritazione oculare lieve

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Conigli				Moderata irritazione oculare

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca gravi lesioni oculari

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non ci si aspetta che causi irritazione oculare

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					non irritante

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Non sensibilizzante della pelle.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Topo	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India		Non sono state osservate reazioni di sensibilizzazione

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Topo	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Gli studi di tossicità genetica in vitro sono risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.
		Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
--------	---------------------------------	-----------

	in vitro	Negativo
--	----------	----------

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Gli studi di tossicità genetica in vitro sono risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.
	in vivo	Gli studi di tossicità genetica sugli animali sono risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo
		Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

Cancerogenicità

Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		I risultati di uno studio di 2 anni sull'esposizione ripetuta all'inalazione di vapori condotto sui ratti dell'ottametilciclotetrasilossano (D4) indicano effetti (adenomi uterini benigni) nell'utero delle femmine. Questo risultato si è verificato solo alla dose di esposizione più alta (700 ppm). Gli studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questi effetti si verificano attraverso percorsi rilevanti per l'uomo. L'esposizione ripetuta nei ratti alla D4 ha provocato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota.

Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione disponibile.

Denominazione chimica	Unione Europea
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	Ratti	Negativo For Male Reproduction NOAEL 1,600 mg/kg/day
	Topo	Toxic to development LOAEL 4,000
	Topo	Toxic to development NOAEL 1.3 mg/l

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Sospettato di nuocere alla fertilità

STOT - esposizione singola

Può provocare danni agli organi.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non classificato

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non classificato

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Ratti	Inalazione	NOAEL 6.55 mg/L	4 weeks	Non classificato
	Ratti	Inalazione	NOAEL 13.1 mg/L	6 weeks	Non classificato
	Ratti	Via orale	NOAEL 2,500 mg/kg	90 giorni	Non classificato

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può irritare le vie respiratorie
					Può provocare sonnolenza o vertigini

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati

					Non classificato
--	--	--	--	--	------------------

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non classificato Sulla base dei dati disponibili, non è prevista una tossicità specifica per organi bersaglio dopo una singola esposizione orale, una singola inalazione o una singola esposizione cutanea.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Human	Inalazione			Provoca danni agli organi
	Human	Inalazione			Può provocare sonnolenza o vertigini
	Ratti	Inalazione		6 ore	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Human	Via orale			Provoca danni agli organi
	Human	Via orale			Può provocare sonnolenza o vertigini

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Rene Fegato via respiratoria Organi riproduttivi femminili

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli**11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

Proprietà di interferente endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

Informazioni sull'Ingrediente
METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Negativo.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Ecotossicità L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	> 110 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	CE50	> 122 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 3.6 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	>= 3.6 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 209: AFango Attivo, Test di Inibizione della Respirazione (Ossidazione di Carbonio e Ammonio)	activated sludge	EC10	> 100 mg/L	3 ore	
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Daphnia magna	NOEC	>= 10 mg/L	21 giorni	

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	> 0.055 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	CE50	> 0.049 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.13 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	> 0.13 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 209: AFango Attivo, Test di Inibizione della Respirazione (Ossidazione di Carbonio e	activated sludge	CE50	> 1000 mg/L	3 ore	

Ammonio)					
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Pimephales promelas	NOEC	> 0.036 mg/L	32 giorni	
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Daphnia magna	NOEC	>= 0.199 mg/L	21 giorni	

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Alghe	CE50	16.9 mg/L	69 ore	
	Crostacei	LC50	15900 mg/L	96 ore	
	Pesci	LC50	15400 mg/L	96 ore	
	Alghe	ErC50	22000 mg/L	96 ore	
	Altri organismi acquatici	LC50	54890 mg/L	96 ore	
	Water flea	LC50	3289 mg/L	48 ore	
	Alghe	NOEC	9.96 mg/L	96 ore	
	Pesci	NOEC	158000 mg/L	8.33 giorni	
	Water flea	NOEC	122 mg/L	21 giorni	
Test OCSE n. 209: AFango Attivo, Test di Inibizione della Respirazione (Ossidazione di Carbonio e Ammonio)	activated sludge	IC50	>1000 mg/L	3 ore	
	Barley	CE50	15492 mg/kg	14 giorni	
	Redworm	CE50	26646 mg/kg	63 giorni	
	Springtail	CE50	5683 mg/kg	28 giorni	

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	> 126 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	CE50	> 119 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	> 118 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 209: AFango Attivo, Test di Inibizione della Respirazione (Ossidazione di Carbonio e Ammonio)		CE50	> 100 mg/L	3 ore	

OCTAMETHYLCYCLOTETrasiloxane (556-67-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	> 0.022 mg/L	96 ore	
	Cyprinodon variegatus	LC50	> 0.0063 mg/L	14 giorni	
	Mysidopsis bahia	CE50	> 0.0091 mg/L	96 ore	
	Daphnia magna	CE50	> 0.015 mg/L	48 ore	
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.022 mg/L	96 ore	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	>= 0.022 mg/L	96 ore	

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	NOEC	≥ 0.0044 mg/L	93 giorni	
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Daphnia magna	NOEC	0.0079 mg/L	21 giorni	
					Based on testing of comparable products: The estimated maximum aqueous concentration of Octamethyl Cyclotetrasiloxane (D4) from migration to water from the product as supplied is below the D4 established no-effect threshold (< 0.0079 mg/L) for aquatic organisms.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
	28 giorni	Biodegradazione 54%	Non facilmente biodegradabile

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D)	28 giorni	Biodegradazione 31.5%	Non facilmente biodegradabile

METHANOL (67-56-1)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301C: Pronta Biodegradabilità: Test MITI Modificato (I) (TG 301 C)	14 giorni	92% Biodegradazione	Prontamente biodegradabile
	3 giorni	91% Biodegradazione	Prontamente biodegradabile

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
	28 giorni	Biodegradazione 0%	Non facilmente biodegradabile

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
OECD 310	28 giorni	Biodegradazione 3.7%	Si prevede che si biodegradi molto lentamente

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	-0.82
TRIETHOXYOCTYLSILANE	6.41

METHANOL	-0.77
TITANIUM TETRABUTANOLATE	0.88
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	2
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	6.49

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo non solubile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	La sostanza non è un PBT / vPvB
TRIETHOXYOCTYLSILANE	La sostanza non è un PBT / vPvB
METHANOL	La sostanza non è un PBT / vPvB
TITANIUM TETRABUTANOLATE	La sostanza non è un PBT / vPvB
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	La sostanza non è un PBT / vPvB
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Sostanza PBT Sostanza vPvB

12.6. Proprietà di interferente endocrino

Proprietà di interferente endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero UN o numero ID UN1993
Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)

14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio II

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari A3

Codice ERG 3H

IMDG

14.1 Numero UN o numero ID	UN1993
Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274
N. EmS	F-E, S-E
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero UN o numero ID	UN1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 601, 640D
Classificazione del paese	F1

ADR

14.1 Numero UN o numero ID	UN1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 601, 640C
Classificazione del paese	F1
Codice restrizione tunnel	(D/E)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

Denominazione chimica	Numero RG francese
METHANOL 67-56-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment	4331 4722
--	--------------

Denominazione chimica	N. CAS	Category
METHANOL	67-56-1	Present

Germania

Classe di pericolo per l'acqua Non definito

(WGK)

Denominazione chimica	Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni	Paesi Bassi - Elenco dei mutageni	Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	-	-	Fertility Category 2

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
METHANOL - 67-56-1	69. 75.	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE - 556-67-2	70. 75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

Denominazione chimica	ANNEX I	Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)
METHANOL 67-56-1	N22	Present

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari Internazionali

TSCA

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AIIC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

NZIoC Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

- Legenda:**
TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla Sicurezza Chimica Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

- H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili
H226 - Liquido e vapori infiammabili
H301 - Tossico se ingerito
H311 - Tossico per contatto con la pelle
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H331 - Tossico se inalato
H335 - Può irritare le vie respiratorie
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H370 - Provoca danni agli organi

- Legenda**
SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:
PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- TWA TWA (media temporale esaminata) STEL STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
Massimali Valore limite massimo * Indicazioni per la pelle
+ Sensibilizzatori
Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 8 13 15

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo Utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo

Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
 Database delle sostanze pericolose
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
 Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Programma di tossicologia nazionale (NTP)
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da J Spenceley
Preparato da

Data di sostituzione 14-nov-2023

Data di revisione 22-feb-2024

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati 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 non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza