



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L.

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (UE) 2020/878

**Nome del prodotto:** DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant  
Middle Gray

**Data di revisione:** 19.05.2021

**Versione:** 5.0

**Data ultima edizione:** 15.09.2020

**Data di stampa:** 20.05.2021

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L. raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant Middle Gray

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

**Usi identificati:** Agenti adesivi, leganti

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

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L.  
VIA ALBANI 65  
20148 MILANO  
ITALY

**Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti:** (31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

**Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24:** 39 3356 979115

**In caso di emergenze locali contattare:** +39 335 6979115

**telefono Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI):** 02-66101029

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

### Consigli di prudenza

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

### Informazioni supplementari

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene: Metiltrimetossisilano. Può provocare una reazione allergica.

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

### 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente: 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.

Salute umana: 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

Natura chimica: Silicone, Sigillante

### 3.2 Miscela

Questo prodotto è una miscela.

| CASRN /<br>N. CE /<br>N. INDICE                             | Numero di<br>registrazione<br>REACH | Concentrazione      | Componente                                                                                                           | Classificazione:<br>REGOLAMENTO (CE) N.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASRN<br>13463-67-7<br>N. CE<br>236-675-5<br>N. INDICE<br>— | 01-2119489379-17                    | >= 1,75 - <= 3,01 % | biossido di titanio;<br>[in polvere<br>contenente ≥ 1 % di<br>particelle con<br>diametro<br>aerodinamico ≤ 10<br>µm] | Carc. 2; H351<br><br>Stima della tossicità acuta<br>Tossicità acuta per via<br>orale:<br>> 10 000 mg/kg<br>Tossicità acuta per<br>inalazione:<br>> 6,82 mg/l, 4 h,<br>polvere/nebbia<br>Tossicità acuta per via<br>cutanea:<br>10 000 mg/kg |
| CASRN<br>1760-24-3<br>N. CE<br>217-164-6                    | 01-2119970215-39                    | >= 0,04 - <= 0,75 % | N-(3-<br>(trimetossisilil)propil<br>)etilendiammina                                                                  | Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                                                            |

|                                                            |                  |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. INDICE<br>—                                             |                  |                     |                       | (Vie respiratorie)<br><br>Stima della tossicità acuta<br>Tossicità acuta per via orale:<br>2 295 mg/kg<br>Tossicità acuta per inalazione:<br>1,49 - 2,44 mg/l, 4 h, polvere/nebbia<br>Tossicità acuta per via cutanea:<br>> 2 000 mg/kg           |
| CASRN<br>1185-55-3<br>N. CE<br>214-685-0<br>N. INDICE<br>— | 01-2119517436-40 | >= 0,52 - <= 0,73 % | Metiltrimetossisilano | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Stima della tossicità acuta<br>Tossicità acuta per via orale:<br>11 685 mg/kg<br>Tossicità acuta per inalazione:<br>> 7605 ppm, 6 h, vapore<br>Tossicità acuta per via cutanea:<br>> 9 500 mg/kg |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

---

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

---

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale:

Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

**Inalazione:** Portare la persona all'aria aperta e sentirsi a proprio agio per la respirazione; consultare un medico.

**Contatto con la pelle:** Rimuovere immediatamente il materiale dalla pelle lavando con sapone e abbondante acqua. Rimuovere indumenti e scarpe contaminati durante il lavaggio. Consultare un medico in caso di irritazione o eruzione cutanea. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi quelli in pelle come scarpe, cinture e cinturini.

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista.

**Ingestione:** Se ingerito chiedere intervento medico. Non indurre il vomito a meno che non sia giudicato opportuno da personale medico.

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

In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

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

**Note per il medico:** Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti preesistenti.

---

## **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

---

### **5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata. Agente schiumogeno. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Polvere chimica.

**Mezzi di estinzione non idonei:** Non conosciuti..

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

**Prodotti di combustione pericolosi:** Ossidi di metalli. Ossidi di carbonio. Ossido di silicio.

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute..

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

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.. Evacuare la zona.. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.

**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..

---

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

---

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Usare i dispositivi di protezione individuali. Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

**6.2 Precauzioni ambientali:** La discarica nell'ambiente deve essere evitata. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Pulire o raschiare e contenere per il salvataggio o lo smaltimento. 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. Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

---

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Evitare il contatto con gli occhi. Non ingerire. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. I CONTENITORI POSSONO ESSERE PERICOLOSI QUANDO VUOTI. Poiché nei contenitori vuoti permangono residui di prodotto, seguire attentamente le avvertenze della scheda di sicurezza e dell'etichetta anche dopo lo svuotamento.

Usare solo con ventilazione adeguata. Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti.

Materiali non idonei per i contenitori: Non conosciuti.

**7.3 Usi finali particolari:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

---

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

---

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valori applicabili.

| Componente                                  | Normative                                       | Categoria della lista | Valore                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Dow IHG                                         |                       | Vedi ulteriori informazioni |
|                                             | Ulteriori informazioni: Sensibilizzante cutaneo |                       |                             |
| Metiltrimetossisilano                       | Dow IHG                                         | TWA                   | 7,5 ppm                     |
|                                             | Ulteriori informazioni: Sensibilizzante cutaneo |                       |                             |

### Procedure di monitoraggio suggerite

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare la conformità ai limiti di esposizione professionale

e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti: Norma UNI EN 689 (Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale) Norma UNI EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.) Norma UNI EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Di seguito sono riportati esempi di fonti dei metodi di misurazione dell'esposizione raccomandati o contattare il fornitore. Potrebbero essere disponibili ulteriori metodi nazionali.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), U.S.A.: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), U.S.A.: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Regno Unito : Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francia.

#### Livello derivato senza effetto

biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

##### Lavoratori

| Effetti sistemici acuti |            | Effetti locali acuti |            | Effetti sistemici a lungo termine |            | Effetti locali a lungo termine |            |
|-------------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Dermico                 | Inalazione | Dermico              | Inalazione | Dermico                           | Inalazione | Dermico                        | Inalazione |
| n.a.                    | n.a.       | n.a.                 | n.a.       | n.a.                              | n.a.       | n.a.                           | 10 mg/m3   |

##### Consumatori

| Effetti sistemici acuti |            |       | Effetti locali acuti |            | Effetti sistemici a lungo termine |            |                       | Effetti locali a lungo termine |            |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|------------|
| Dermico                 | Inalazione | Orale | Dermico              | Inalazione | Dermico                           | Inalazione | Orale                 | Dermico                        | Inalazione |
| n.a.                    | n.a.       | n.a.  | n.a.                 | n.a.       | n.a.                              | n.a.       | 700 mg/kg p.c./giorno | n.a.                           | n.a.       |

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

##### Lavoratori

| Effetti sistemici acuti |            | Effetti locali acuti |            | Effetti sistemici a lungo termine |            | Effetti locali a lungo termine |            |
|-------------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Dermico                 | Inalazione | Dermico              | Inalazione | Dermico                           | Inalazione | Dermico                        | Inalazione |
| n.a.                    | n.a.       | n.a.                 | 5,36 mg/m3 | n.a.                              | n.a.       | n.a.                           | 0,6 mg/m3  |

##### Consumatori

| Effetti sistemici acuti |            |       | Effetti locali acuti |            | Effetti sistemici a lungo termine |            |       | Effetti locali a lungo termine |            |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------|-----------------------------------|------------|-------|--------------------------------|------------|
| Dermico                 | Inalazione | Orale | Dermico              | Inalazione | Dermico                           | Inalazione | Orale | Dermico                        | Inalazione |
| n.a.                    | n.a.       | n.a.  | n.a.                 | 4 mg/m3    | n.a.                              | n.a.       | n.a.  | n.a.                           | 0,1 mg/m3  |

Metiltrimetossisilano

**Lavoratori**

| <i>Effetti sistemici acuti</i> |               | <i>Effetti locali acuti</i> |            | <i>Effetti sistemici a lungo termine</i> |               | <i>Effetti locali a lungo termine</i> |            |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------|------------|------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|
| Dermico                        | Inalazione    | Dermico                     | Inalazione | Dermico                                  | Inalazione    | Dermico                               | Inalazione |
| 0,38<br>mg/kg<br>p.c./giorno   | 25,6<br>mg/m3 | n.a.                        | n.a.       | 0,38<br>mg/kg<br>p.c./giorno             | 25,6<br>mg/m3 | n.a.                                  | n.a.       |

**Consumatori**

| <i>Effetti sistemici acuti</i> |               |                              | <i>Effetti locali acuti</i> |            | <i>Effetti sistemici a lungo termine</i> |               |                              | <i>Effetti locali a lungo termine</i> |            |
|--------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Dermico                        | Inalazione    | Orale                        | Dermico                     | Inalazione | Dermico                                  | Inalazione    | Orale                        | Dermico                               | Inalazione |
| 0,3<br>mg/kg<br>p.c./giorno    | 6,25<br>mg/m3 | 0,26<br>mg/kg<br>p.c./giorno | n.a.                        | n.a.       | 0,3<br>mg/kg<br>p.c./giorno              | 6,25<br>mg/m3 | 0,26<br>mg/kg<br>p.c./giorno | n.a.                                  | n.a.       |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti**

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]

| Compartimento                       | PNEC        |
|-------------------------------------|-------------|
| Acqua dolce                         | 0,184 mg/l  |
| Acqua di mare                       | 0,0184 mg/l |
| Uso discontinuo/rilascio            | 0,193 mg/l  |
| Impianto di trattamento dei liquami | 100 mg/l    |
| Sedimento di acqua dolce            | 1000 mg/kg  |
| Sedimento marino                    | 100 mg/kg   |
| Suolo                               | 100 mg/kg   |

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

| Compartimento                       | PNEC                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Acqua dolce                         | 0,062 mg/l                           |
| Acqua di mare                       | 0,0062 mg/l                          |
| Sedimento di acqua dolce            | 0,22 mg/kg peso secco<br>(p.secco)   |
| Sedimento marino                    | 0,022 mg/kg peso secco<br>(p.secco)  |
| Suolo                               | 0,0085 mg/kg peso secco<br>(p.secco) |
| Impianto di trattamento dei liquami | 25 mg/l                              |

Metiltrimetossisilano

| Compartimento            | PNEC         |
|--------------------------|--------------|
| Acqua dolce              | ≥ 1,3 mg/l   |
| Acqua di mare            | ≥ 0,13 mg/l  |
| Sedimento di acqua dolce | ≥ 1,1 mg/kg  |
| Sedimento marino         | ≥ 0,11 mg/kg |
| Suolo                    | ≥ 0,17 mg/kg |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Impianto di trattamento dei liquami | > 6,9 mg/l |
|-------------------------------------|------------|

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

### Misure di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto:** Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali) dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani:** Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Polivinil alcol ("PVA"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma naturale ("latex") Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**Altre protezioni:** Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.

**Protezione respiratoria:** Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria alcuna protezione delle vie respiratorie; tuttavia, se la manipolazione del prodotto viene effettuata a temperature elevate, senza una ventilazione sufficiente, utilizzare maschere antigas con filtro di tipo approvato.

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

**Viscosità dinamica** Non applicabile

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Proprietà esplosive          | Non esplosivo                                                     |
| Proprietà ossidanti          | La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.       |
| Sostanze auto-surriscaldanti | La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante. |

Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1) Non applicabile

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

**10.1 Reattività:** Non classificato come pericoloso per reattività.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

**10.4 Condizioni da evitare:** Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con materiali ossidanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Formaldeide.

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

*Informazioni tossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.*

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

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle, Ingestione.

**Tossicità acuta (rappresenta esposizioni a breve termine con effetti immediati - non sono noti effetti cronici / ritardati se non diversamente indicato)**

**Tossicità acuta per via orale**

Tossicità bassa in caso di ingestione. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni. Può causare fastidio addominale o diarrea.

Come prodotto. La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

In base alle informazioni per i componenti:  
DL50, Ratto, maschio, > 2 000 mg/kg stimato

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

DL50, Ratto, > 10 000 mg/kg

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

DL50, Ratto, maschio e femmina, 2 295 mg/kg OPPTS 870.1100

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

**Metiltrimetossisilano**

DL50, Ratto, maschio e femmina, 11 685 mg/kg

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

**Tossicità acuta per via cutanea**

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Come prodotto. La LD50 cutanea non è stata determinata.

In base alle informazioni per i componenti:

DL50, Su coniglio, maschio, > 2 000 mg/kg stimato

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

DL50, Su coniglio, 10 000 mg/kg

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

DL50, Su coniglio, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

**Metiltrimetossisilano**

DL50, Su coniglio, maschio e femmina, > 9 500 mg/kg OECD 402 o equivalente

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

**Tossicità acuta per inalazione**

È improbabile che una breve esposizione (qualche minuto) causi effetti nocivi. I vapori del prodotto riscaldato possono causare un'irritazione delle vie respiratorie.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

#### Informazioni per componenti:

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

CL50, Ratto, maschio, 4 h, polvere/nebbia, > 6,82 mg/l Nessuna mortalità a questa concentrazione.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

CL50, Ratto, 4 h, polvere/nebbia, 1,49 - 2,44 mg/l Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

**Metiltrimetossisilano**

CL50, Ratto, maschio e femmina, 6 h, vapore, > 7605 ppm Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

#### Corrosione/irritazione cutanea

In base alle informazioni per i componenti:

Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Può causare secchezza e desquamazione della pelle.

#### Informazioni per componenti:

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Essenzialmente non irritante per la pelle.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Un breve contatto può causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale.

**Metiltrimetossisilano**

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

In base alle informazioni per i componenti:

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

Può provocare un lieve fastidio agli occhi.

#### Informazioni per componenti:

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Il solido o la polvere può causare irritazione a seguito di azioni meccaniche.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.

**Metiltrimetossisilano**

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.  
È improbabile che si producano lesioni corneali.

**Sensibilizzazione**

Per sensibilizzazione della pelle:

Contiene uno o più componenti che hanno provocato una sensibilizzazione cutanea allergica nel porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Metiltrimetossisilano**

Per sensibilizzazione della pelle:

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Metiltrimetossisilano**

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Pericolo di aspirazione**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

**Metiltrimetossisilano**

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

**Tossicità cronica (rappresenta esposizioni a più lungo termine con dose ripetuta con conseguenti effetti cronici / ritardati - nessun effetto immediato noto se non diversamente indicato)**

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Contiene un componente aggiuntivo che risulta incapsulato nel prodotto e del quale non è previsto il rilascio sotto le condizioni normali di elaborazione o di emergenza immediata.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Eccessive e ripetute esposizioni per inalazione alle polveri possono causare effetti alle vie respiratorie.

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Polmone.

A causa dello stato fisico del materiale, non si prevede che questo componente sia biodisponibile in normali condizioni di manipolazione e lavorazione.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Vie respiratorie.

**Metiltrimetossisilano**

Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**Cancerogenicità**

Contiene un componente aggiuntivo che risulta incapsulato nel prodotto e del quale non è previsto il rilascio sotto le condizioni normali di elaborazione o di emergenza immediata.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

In due studi effettuati su ratti durante tutta la loro vita, l'inalazione di biossido di titanio ha provocato una fibrosi e dei tumori ai polmoni. Gli effetti sarebbero da attribuire alla sovraccarica del normale meccanismo di liberazione delle vie respiratorie causata dalle condizioni estreme degli studi. I lavoratori esposti al biossido di titanio sul luogo di lavoro non hanno mostrato alcuna incidenza insolita di malattie respiratorie croniche o cancro polmonari. In studi sulla somministrazione a vita di biossido di titanio nel cibo, questa sostanza non si è rivelata cancerogena per gli animali di laboratorio. A causa dello stato fisico del materiale, non si prevede che questo componente sia biodisponibile in normali condizioni di manipolazione e lavorazione.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Non rilevati dati significativi.

**Metiltrimetossisilano**

Non rilevati dati significativi.

**Teratogenicità**

Contiene componente/i che non hanno causato malformazioni congenite o altri difetti fetali in animali da laboratorio.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Non rilevati dati significativi.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

**Metiltrimetossisilano**

Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**Tossicità riproduttiva**

Studi su animali hanno mostrato che contiene componente/i che non interferiscono sulla riproduzione. Contiene un componente o componenti che non hanno influenzato negativamente la fertilità in studi condotti su animali.

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Non rilevati dati significativi.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Metiltrimetossisilano**

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Mutagenicità**

Contiene uno o più componenti che hanno prodotto risultati negativi in alcuni studi di tossicità genetica in vitro e positivi in altri. Studi di mutagenesi su animali sono risultati negativi per i(l) component(i)e testati(o).

**Informazioni per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**Metiltrimetossisilano**

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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 per componenti:**

**biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**Metiltrimetossisilano**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

---

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

Informazioni ecotossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

## 12.1 Tossicità

### biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10$ $\mu\text{m}$ ]

#### **Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

Mortalità NOEC, Leuciscus idus (Leucisco dorato), Prova statica, 48 h, > 1 000 mg/l

#### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, > 1 000 mg/l

#### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, > 100 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

#### **Tossicità per i batteri**

CE50, 3 h, > 1 000 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

### N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

#### **Tossicità acuta per i pesci**

Su base acuta, il materiale è moderatamente tossico agli organismi acquatici (LC50/EC50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie testate che sono tra le più sensibili).

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CL50, Brachydanio rerio, 96 h, 597 mg/l

#### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 81 mg/l

#### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 8,8 mg/l

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 3,1 mg/l

#### **Tossicità per i batteri**

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CE50, Pseudomonas putida, 16 h, Inibitore di crescita, 67 mg/l

#### **Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova semistatica, 21 d, numero di discendenti, > 1 mg/l

#### **Tossicità per speci terrestri non mammifere**

Materiale moderatamente tossico negli uccelli su base acuta. (50mg/kg <LD50 <500mg/kg).

#### **Tossicità per gli organismi che vivono nel suolo**

NOEC, Eisenia fetida (lombrichi), 14 d,  $\geq 1\,000$  mg/kg

#### **Metiltrimetossisilano**

##### **Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50  $>100$  mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h,  $> 110$  mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

##### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova a flusso continuo, 48 h,  $> 122$  mg/l, Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

##### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Inibizione del tasso di crescita,  $> 3,6$  mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Inibizione del tasso di crescita,  $\geq 3,6$  mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

##### **Tossicità per i batteri**

EC10, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie.,  $> 100$  mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

##### **Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 28 d, numero di discendenti,  $\geq 10$  mg/l

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### **biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10$ $\mu\text{m}$ ]**

**Biodegradabilità:** Biodegradabilità non applicabile.

### **N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

**Biodegradabilità:** Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 39 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301A o equivalente

### **Metiltrimetossisilano**

**Biodegradabilità:** Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

**Biodegradazione:** 54 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.4-A

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

### **N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).  
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** < 3 stimato

**Metiltrimetossisilano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).  
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** -0,82 stimato

**12.4 Mobilità nel suolo**

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

**Coefficiente di ripartizione (Koc):** > 5000 stimato

**Metiltrimetossisilano**

Non rilevati dati significativi.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 μm]**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

**Metiltrimetossisilano**

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

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

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.

**biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 μm]**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**Metiltrimetossisilano**

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

#### 12.7 Altri effetti avversi

##### **biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10$ $\mu\text{m}$ ]**

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### **N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### **Metiltrimetossisilano**

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

---

## **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

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

Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici. Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residuali possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

---

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

#### **Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

- |             |                                                  |                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numero ONU o numero ID</b>                    | Non applicabile                                                         |
| <b>14.2</b> | <b>Nome di spedizione dell'ONU</b>               | Non regolato per il trasporto                                           |
| <b>14.3</b> | <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non applicabile                                                         |
| <b>14.4</b> | <b>Gruppo di imballaggio</b>                     | Non applicabile                                                         |
| <b>14.5</b> | <b>Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili. |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Non sono disponibili dati.                                              |

#### **Classificazione per le vie di navigazione interne (ADNR/ADN):**

Consultare il proprio contatto Dow prima di effettuare il trasporto per via navigabile interna

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

|      |                                                                   |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                                            | Not applicable                                              |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU                                       | Not regulated for transport                                 |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto                          | Not applicable                                              |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio                                             | Not applicable                                              |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                                           | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         | No data available.                                          |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

|      |                                           |                             |
|------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                    | Not applicable              |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU               | Not regulated for transport |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Not applicable              |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio                     | Not applicable              |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Not applicable              |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | No data available.          |

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

---

## **SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

---

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

#### **Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006**

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH). Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o

implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

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

Elencato nel regolamento Non applicabile

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

---

**Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                            |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                                           |
| H332 | Nocivo se inalato.                                                                       |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro se inalato.                                            |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. |

**Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008**

Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri della CE.

**Revisione**

Numero di identificazione: 4123121 / A306 / Data di compilazione: 19.05.2021 / Versione: 5.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

**Legenda**

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dow IGH    | Dow IGH                                                         |
| TWA        | Media ponderata in base al tempo                                |
| Acute Tox. | Tossicità acuta                                                 |
| Carc.      | Cancerogenicità                                                 |
| Eye Dam.   | Lesioni oculari gravi                                           |
| Flam. Liq. | Liquidi infiammabili                                            |
| Skin Sens. | Sensibilizzazione cutanea                                       |
| STOT RE    | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA

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

#### **Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L. richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

IT