

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01  
Sostituisce la versione 7.00\*\*\*

Data di revisione 27-gen-2023  
Data dell'edizione 27-gen-2023

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **TCD alcohol DM (packed)**

Nome Chimico Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol  
No. CAS 26896-48-0 / 26160-83-8  
CE N. 248-096-5 / 247-488-3  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119615403-50

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

Usi identificati Preparato  
agente pulente  
sostanza intermedia  
polimerizzazione  
chimici di laboratorio  
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

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

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany  
Informazioni sul prodotto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibile 24/7  
Numero telefonico di emergenza locale 800 699 792  
disponibile 24/7

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)

Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 2, H319

#### Indicazioni supplementari

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versione / Revisione 7.01

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

### Simboli di rischio



#### Parola chiave

#### Avvertimento

#### Asserzioni di rischio

H319: Provoca grave irritazione oculare.

#### Consigli di prudenza

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti

#### Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

#### Valutazione interferenti endocrini

La sostanza non si trova nell'elenco dei candidati secondo l'art. 59(1), REACH. La sostanza è stata valutata come non interferente con il sistema endocrino ai sensi del regolamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

| Nome Chimico             | No. CAS    | REACH-No         | 1272/2008/EC       | Concentrazione (%) |
|--------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Tricyclodecanedimethanol | 26896-48-0 | 01-2119615403-50 | Eye Irrit. 2; H319 | > 97               |

#### Osservazioni

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol

CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.

L'enunciato completo delle indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## **Pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

## **Occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

## **Ingestione**

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

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

### **Principali sintomi**

Non conosciuti.

### **Pericolo eccezionale**

irritazione polmonare.

## **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

### **Informazione generale**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Trattare sintomaticamente. Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica con l'aggiunta di carbone attivo.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione appropriati**

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata

#### **Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:  
Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo

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

#### **Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

#### **Precauzioni per combattere l'incendio**

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione 7.01**

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

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

#### **Metodi di contenimento**

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

#### **Metodi di bonifica**

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa scheda dati di sicurezza.

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

#### **Misure di igiene**

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

#### **Indicazioni sulla protezione dell'ambiente**

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale.

#### **Prodotti incompatibili**

agenti ossidanti forti

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale.

## Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura.

## Classe di temperatura

T3

## 7.3. Usi finali specifici

Preparato  
agente pulente  
sostanza intermedia  
polimerizzazione  
chimici di laboratorio

Per informazioni specifiche sull'utilizzo finale si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

#### Limiti di esposizione Italia

Limite di esposizione non stabilito.

#### DNEL & PNEC

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Lavoratori

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione**

nessun pericolo identificato

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione**

nessun pericolo identificato

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione**

Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione**

nessun pericolo identificato

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale**

nessun pericolo identificato

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale**

nessun pericolo identificato

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale**

Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale**

nessun pericolo identificato

**DN(M)EL - effetti locali - occhi**

pericolo ridotto

#### Popolazione generale

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versione / Revisione 7.01

|  |  |
|--|--|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione         | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione            | Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie) |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione    | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale            | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale    | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale               | Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie) |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale       | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale              | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale      | nessun pericolo identificato                                 |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi   | pericolo ridotto   |

## Ambiente

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| PNEC acqua - acqua dolce           | 100,3 µg/l                       |
| PNEC acqua - acqua marina          | 10,03 µg/l                       |
| PNEC acqua - rilasci intermittenti | 1,003 mg/l                       |
| PNEC STP                           | 44 mg/l                          |
| PNEC sedimento - acqua dolce       | 529,68 µg/kg dw                  |
| PNEC sedimento - acqua marina      | 52,97 mg/kg dw                   |
| PNEC Aria                          | nessun pericolo identificato     |
| PNEC suolo                         | 47 µg/kg dw                      |
| Avvelenamento indiretto            | nessun potenziale di bioaccumulo |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)**  
non applicabile.

### **Dispositivi tecnici di comando adeguati**

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

### Protezione individuale

#### **Prassi generale di igiene industriale**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

#### **Misure di igiene**

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

#### **Protezione degli occhi**

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

#### **Protezione delle mani**

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione 7.01**

usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Materiali idonei</b>        | gomma nitrilica                               |
| <b>Sostanza di riferimento</b> | Di-(2-ethylhexyl)-phthalate                   |
| <b>Valutazione</b>             | conf. EN 374: grado 6                         |
| <b>Spessore del guanto</b>     | appr 0,55 mm                                  |
| <b>Tempo di penetrazione</b>   | > 480 min                                     |
| <b>Materiali idonei</b>        | cloruro di polivinile                         |
| <b>Sostanza di riferimento</b> | Di-(2-ethylhexyl)-phthalate                   |
| <b>Valutazione</b>             | L'informazione proviene da esperienza pratica |
| <b>Spessore del guanto</b>     | appr 0.8 mm                                   |

## **Protezione della pelle e del corpo**

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

## **Controllo dell'esposizione ambientale**

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

## **Ulteriori suggerimenti**

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|   |   |
|---|---|
| <b>stato fisico</b>   | Molto viscoso   |
| <b>Colore</b>   | incolore  |
| <b>Odore</b>  | leggero   |
| <b>Soglia di percezione olfattiva</b>   | nessun dato disponibile   |
| <b>punto di fusione/punto di congelamento</b>   | 18 °C (Punto di scorrimento)  |
| <b>Metodo</b>   | DIN ISO 3016  |
| <b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b> | 334,5 °C @ 1013 hPa   |
| <b>Metodo</b>   | OECD 103  |
| <b>infiammabilità</b>   | Anche se non classificato come infiammabile, il prodotto può prendere fuoco o essere incendiato.*** |
| <b>Limite di esplosione, inferiore</b>  | nessun dato disponibile   |
| <b>Limite di esplosione, superiore</b>  | nessun dato disponibile   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>  | 191 °C @ 1013 hPa   |
| <b>Metodo</b>   | ISO 2719  |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>  | 270 °C @ 1013 hPa   |
| <b>Metodo</b>   | EU A.15   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>  | nessun dato disponibile   |

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione 7.01**

|   |   |              |           |      |        |
|---|---|--------------|-----------|------|--------|
| <b>pH</b>   | neutro  |              |           |      |        |
| <b>viscosità cinematica</b>   | 46302 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C<br>12411971 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C |              |           |      |        |
| <b>Metodo</b>   | OECD 114  |              |           |      |        |
| <b>Solubilità</b>   | 11 g/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105                                      |              |           |      |        |
| <b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> | 1,2 - 2,1 (misurato) OECD 117   |              |           |      |        |
| <b>Tensione di vapore</b>   |   |              |           |      |        |
| Valori [hPa]  | Values [kPa]  | Values [atm] | @ °C      | @ °F | Metodo |
| < 1   | < 0,1   | < 0,001      | 20        | 68   |        |
| <b>densità e/o densità relativa</b>                                       |   |              |           |      |        |
| Valori  | @ °C  | @ °F         | Metodo    |      |        |
| 1,136   | 20  | 68           | DIN 51757 |      |        |
| <b>densità di vapore relativa</b>   | nessun dato disponibile   |              |           |      |        |
| <b>caratteristiche delle particelle</b>                                   | Non applicabile   |              |           |      |        |

## 9.2. Altre informazioni

|   |   |
|---|---|
| <b>Proprietà esplosive</b>              | Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti |
| <b>Proprietà comburenti (ossidanti)</b> | Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti |
| <b>Peso Molecolare</b>                  | 196,28  |
| <b>Formula bruta</b>                    | C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>  |
| <b>log Koc</b>                          | 1,226 calcolato   |
| <b>indice di rifrazione</b>             | 1,520 @ 50 °C   |
| <b>Tensione superficiale</b>            | 58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115   |
| <b>Tasso di evaporazione</b>            | nessun dato disponibile   |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versione / Revisione 7.01

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Probabili vie di esposizione Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione

| Tossicità acuta                       |              |               |                           |          |
|---------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------|----------|
| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0) |              |               |                           |          |
| Tipi di esposizione                   | Punto finale | Valori        | Specie                    | Metodo   |
| Orale                                 | LD50         | 2250 mg/kg    | ratto, femmina            | OECD 401 |
| dermale                               | LD50         | > 10000 mg/kg | ratto,<br>maschio/femmina | OECD 402 |

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Non sono disponibili dati relativi alla tossicità acuta da inalazione

| Irritazione e corrosione                          |             |                                 |                  |     |
|---|-------------|---------------------------------|------------------|-----|
| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)             |             |                                 |                  |     |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie      | Risultato                       | Metodo           |     |
| Pelle   | su coniglio | Nessuna irritazione della pelle | US Fed. Reg. 187 | 24h |
| Occhi   | su coniglio | irritante                       | US Fed. Reg. 187 | 24h |

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Valutazione

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Irritante per la pelle / Corrosione

Non sono disponibili dati relativi all'azione irritante sulle vie respiratorie

| Sensibilizzazione                                 |                    |                     |          |         |
|---|--------------------|---------------------|----------|---------|
| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)             |                    |                     |          |         |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie             | Valutazione         | Metodo   |         |
| Pelle   | porcellino d'India | non sensibilizzante | OECD 406 | in vivo |

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

| Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine |                          |                           |          |       |
|--|--------------------------|---------------------------|----------|-------|
| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)            |                          |                           |          |       |
| Tipo   | Dosi                     | Specie                    | Metodo   |       |
| Tossicità subacuta                               | NOAEL: 600 mg/kg/d (28d) | ratto,<br>maschio/femmina | OECD 422 | Orale |

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

|                      |                              |                           |          |       |
|----------------------|------------------------------|---------------------------|----------|-------|
| Tossicità subcronica | NOAEL: 1000<br>mg/kg/d (90d) | ratto,<br>maschio/femmina | OECD 408 | Orale |
|----------------------|------------------------------|---------------------------|----------|-------|

## **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

### **Valutazione**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT RE

| <b>Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva</b> |                       |   |             |  |                              |
|--|-----------------------|---|-------------|--|------------------------------|
| <b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>                 |                       |   |             |  |                              |
| Tipo   | Dosi                  | Specie                                      | Valutazione | Metodo                                   |                              |
| Mutagenicità   |                       | cellule CHO<br>(ovaio di criceto<br>cinese) | negativo    | OECD 473<br>(aberrazione<br>cromosomica) | Studio in vitro              |
| Mutagenicità   |                       | cellule CHO<br>(ovaio di criceto<br>cinese) | negativo    | OECD 476<br>(Mammalian<br>Gene Mutation) | Studio in vitro              |
| Mutagenicità   |                       | Salmonella<br>typhimurium                   | negativo    | OECD 471<br>(Ames)                       | Studio in vitro              |
| Tossicità riproduttiva                                       | NOAEL 600<br>mg/kg/d  | ratto, genitoriale                          |             | OECD 422, Orale                          |                              |
| Tossicità riproduttiva                                       | NOAEL 600<br>mg/kg/d  | ratto, prima<br>generazione,<br>maschio     |             | OECD 422, Orale                          |                              |
| Tossicità per lo<br>sviluppo                                 | NOAEL 600<br>mg/kg/d  | ratto, genitoriale                          |             | OECD 422, Orale                          |                              |
| Tossicità per lo<br>sviluppo                                 | NOAEL 600<br>mg/kg/d  | ratto, prima<br>generazione,<br>maschio     |             | OECD 422, Orale                          |                              |
| Tossicità per lo<br>sviluppo                                 | NOAEL 500<br>mg/kg/d  | ratto                                       |             | OECD 414, Orale                          | tossicità materna            |
| Tossicità per lo<br>sviluppo                                 | NOAEL 1000<br>mg/kg/d | ratto                                       |             | OECD 414, Orale                          | Tossicità per lo<br>sviluppo |

## **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

### **CMR Classification**

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

### **Valutazione**

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità

In assenza di inizi particolari, non è necessario alcuno studio di cancerogenesi

## **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT SE

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT RE

### **Tossicità per aspirazione**

Per via della sua viscosità, questo prodotto non presenta pericolo di aspirazione

## **11.2. Informazioni su altri pericoli**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versione / Revisione 7.01

## Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

### Nota

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

##### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

| Specie                                      | Tempo di esposizione | Dosi                                    | Metodo   |
|---|----------------------|---|----------|
| Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)         | 96h                  | LC50: 100,3 mg/l                        | OECD 203 |
| Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)        | 48h                  | EC50: > 100 mg/l                        | OECD 202 |
| Pseudokirchneriella subcapitata (microalga) | 72h                  | EC50: > 100 mg/l (Velocità di crescita) | OECD 201 |
| fango attivo (batteri)                      | 3 h                  | EC50: 2400 mg/l                         | OECD 209 |

#### Tossicità a lungo termine

##### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

| Tipo               | Specie                                      | Dosi           | Metodo   |
|--------------------|---|----------------|----------|
| Tossicità in acqua | Pseudokirchneriella subcapitata (microalga) | NOEC: 100 mg/l | OECD 201 |

#### Tossicità terrestre

##### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

| Specie                          | Tempo di esposizione | Dosi  | Tipo                      | Metodo   |
|---------------------------------|----------------------|---|---------------------------|----------|
| Eisenia fetida / Eisenia andrej | 28 d                 | LC50: > 1000 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Mortalità parentale       | OECD 222 |
| Eisenia fetida / Eisenia andrej | 56 d                 | NOEC: 59 mg/kg terreno acqua dolce (dw)     | Riproduzione              | OECD 222 |
| Eisenia fetida / Eisenia andrej | 56 d                 | EC10: 39 mg/kg terreno acqua dolce (dw)     | Riproduzione              | OECD 222 |
| Microorganismo del suolo        | 28 d                 | NOEC: 320 mg/kg terreno acqua dolce (dw)    | Trasformazione dell'azoto | OECD 216 |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Biodegradazione

0 % (28 d), fango attivo (domestici), non adattato, aerobico, OECD 301 B, Non immediatamente biodegradabile.

##### Degradazione abiotica

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versione / Revisione 7.01

| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0) |                         |        |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|
| Tipo                                  | Risultato               | Metodo |
| Idrolisi                              | non previsto/a/i/e      |        |
| Fotolisi                              | nessun dato disponibile |        |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0) |           |                    |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|
| Tipo                                  | Risultato | Metodo             |
| log Pow                               | 1,2 - 2,1 | misurato, OECD 117 |
| BCF                                   | 5,866     | calcolato          |

## 12.4. Mobilità nel suolo

| Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0) |                                 |           |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Tipo                                  | Risultato                       | Metodo    |
| Adsorbimento/desorbimento             | Koc: 16,81                      | calcolato |
| Tensione superficiale                 | 58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115  |
| Ripartizione sui comparti ambientali  | nessun dato disponibile         |           |

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

#### Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versione / Revisione 7.01

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### SEZIONE 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Merci non pericolose

#### ADN

Merci non pericolose

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Merci non pericolose

#### IMDG

Merci non pericolose

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative 1272/2008, Allegato VI

Non elencato

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria non soggetto

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nome Chimico                                | Situazione   |
|---|--------------|
| Tricyclodecanedimethanol<br>CAS: 26896-48-0 | non soggetto |

#### Inventari internazionali

#### **Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8**

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2474883 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)  
ISHL (4)-641 (JP)  
PICCS (PH)  
TCSI (TW)

#### **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2480965 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

ISHL (4)-641 (JP)  
KECI 2001-3-1986 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
TCSI (TW)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Per gli scenari di esposizione, vedi Appendice.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3

H319: Provoca grave irritazione oculare.

### Abbreviazioni

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente  
link:[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Avvertenze di formazione professionale,

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

### Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

### Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con \*\*\*. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Diniego

**Solo ad uso industriale.** Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Non suggeriamo né garantiamo che qualsiasi dei pericoli qui elencati siano i soli ad esistere. OQ Chemicals non fornisce garanzia di nessun tipo, espressa o implicita, riguardante l'uso sicuro di questo materiale nel processo o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la sola responsabilità di determinare l'idoneità dei materiali per qualsiasi uso e per le modalità d'uso previste. L'utente deve applicare tutte le procedure di sicurezza e salute.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**

# Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

## Identificazione dello scenario di esposizione

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione 7.01**

- 1 **Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**
- 2 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 3 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 4 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 5 **Utilizzo come prodotto intermedio o nella polimerizzazione**
- 6 **Impiego in laboratori**
- 7 **Impiego in laboratori**

**Numero di ES 1**

titolo breve degli scenari di esposizione

**Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

**lista dei descrittori d'uso**

## Categorie d'uso

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpballaggio (tranne le leghe)

## Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

## Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

## Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per**

**ERC 2**

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2 Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 1.1 to

importo annuale a sito: 11 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 1%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.15%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0,228

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

## Numero dello scenario contributivo

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza e durata dell'uso 8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374)

e una protezione per gli occhi.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica)                     | PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821      |
| Acqua dolce (sedimentaria)                 | PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821  |
| Acqua marina (pelagica)                    | PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821      |
| Acqua marina (sedimentaria)                | PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01 |
| Terreni agricoli                           | PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.176  |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.82 mg/l; RCR: 0.019       |

### Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

non ci si aspetta assunzione orale.

## indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

## Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo nei prodotti detergenti

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

#### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

#### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

#### Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

#### Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## ERC 8a

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### **quantità utilizzate**

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 1.65E-6 to/d

quantità utilizzate (EU): 3 to/a

#### **Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### **ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Uso in interno/esterno

#### **condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

#### **Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali**

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

#### **Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

nessuno(a)

#### **Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

nessuno(a)

## Numero dello scenario contributivo

2

## Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

#### **Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

#### **ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

#### **Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

#### **Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)

PEC: 1,11E-4 mg/l; RCR: < 0,01

Acqua dolce (sedimentaria)

PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Acqua marina (pelagica)

PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua marina (sedimentaria)

PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Terreni agricoli

PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

Impianto di depurazione (acque di PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01 scarico)

## indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

## Numero di ES 3

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo nei prodotti detergenti

### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

#### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

#### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

#### Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

#### Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 8d

#### ulteriori specifiche

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

## Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 1.65E-6 to/d

Percentuale di tonnellaggio EU usato nella regione: 10%

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 20%

### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

## Numero dello scenario contributivo

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per  
PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)

PEC: 1.11E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua dolce (sedimentaria)

PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Acqua marina (pelagica)

PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua marina (sedimentaria)

PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Terreni agricoli

PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Impianto di depurazione (acque di scarico)

PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione 7.01**

## **indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES**

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### **Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

## **Numero di ES 4**

titolo breve degli scenari di esposizione

### **Utilizzo nei prodotti detergenti**

#### **lista dei descrittori d'uso**

### **Categorie d'uso**

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

### **Categorie di processo**

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC7: Applicazione spray industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

### **Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### **Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

### **Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione**

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

### **Ulteriori spiegazioni**

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

#### **Scenari contributivi**

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per**

**ERC 4**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.15 to

importo annuale a sito: 3 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1.1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 2000 3

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

## Numero dello scenario contributivo

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15**

## ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01  
Terreni agricoli PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.223  
Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

## indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

## Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo come prodotto intermedio o nella polimerizzazione

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)  
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  
ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche  
ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

#### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

#### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturalmente controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

Produzione di polimeri e monomeri in processi continui e discontinui, inclusa la spruzzatura, lo scarico e la manutenzione dei reattori e la formazione immediata dei polimeri (ad es. miscelazione, pellettizzazione, degassamento del prodotto)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

|   |          |
|---|----------|
| <b>Numero dello scenario contributivo</b>   | <b>1</b> |
| <b>Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4 ERC 6a ERC 6c</b> |          |

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati, Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC].

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 14 to

importo annuale a sito: 1400 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.02 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.012 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.1%

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

|   |          |
|---|----------|
| <b>Numero dello scenario contributivo</b>   | <b>2</b> |
| <b>Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15</b> |          |

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >= 10 %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

#### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica)                     | PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.836      |
| Acqua dolce (sedimentaria)                 | PEC: 0.443 mg/kg dw; RCR: 0.836  |
| Acqua marina (pelagica)                    | PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.836      |
| Acqua marina (sedimentaria)                | PEC: 0.044 mg/kg dw; RCR: < 0.01 |
| Terreni agricoli                           | PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.182  |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.182      |

### Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

## Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

### Impiego in laboratori

## lista dei descrittori d'uso

### Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

### Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

### Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

### Numero dello scenario contributivo

1

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 4**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.002 to

importo annuale a sito: 0.05 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 50 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto

nessuno(a)

### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 2000 3

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

## Numero dello scenario contributivo

2

## Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10, PROC 15

## ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.622

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.33 mg/kg dw; RCR: 0.622

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.006 mg/l; RCR: 0.622

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione** 7.01

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.039 mg/kg dw; RCR: < 0.01  
Terreni agricoli PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.133  
Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.624 mg/l; RCR: 0.014

## **indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES**

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### **Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

## **Numero di ES** 7

titolo breve degli scenari di esposizione

### **Impiego in laboratori**

#### **lista dei descrittori d'uso**

#### **Categorie d'uso**

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### **Categorie di processo**

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### **Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

#### **Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione**

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

#### **Ulteriori spiegazioni**

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

#### **Scenari contributivi**

#### **Numero dello scenario contributivo**

1

#### **Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a**

#### **ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### **quantità utilizzate**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versione / Revisione 7.01

Quantità giornaliera a sito:  $\leq 2.75E-7$  to

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Uso in interno/esterno

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

nessuno(a)

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10, PROC 15**

**ulteriori specifiche**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

**Caratteristiche dei prodotti**

Include percentuali della sostanza nel prodotto:  $\geq 10$  %

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 4.237 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 2.238E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Acqua marina (pelagica) PEC: 4.278E-6 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 2.259E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Terreni agricoli PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 1.372E-4 mg/l; RCR: < 0.01

scarico)

### indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

**Versione / Revisione** 7.01

scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

**Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

**lista dei descrittori d'uso**

**indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES**

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

**Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ