

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** metanolo

· **Identificazione chimica:**

*alcool metilico*

*metanolo alcool metilico*

· **Articolo numero:** 1368

· **Numero CAS:**

*67-56-1*

· **Numeri CE:**

*200-659-6*

· **Numero indice:**

*603-001-00-X*

· **Numero di registrazione** 01-2119433307-44-XXXX

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

*Unicamente ad uso di utilizzatori professionali*

· **Fase del ciclo di vita**

*IS Uso presso siti industriali*

*M Fabbricazione*

*F Formulazione o reimballaggio*

*PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali*

· **Settore d'uso**

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

*SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine*

*SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)*

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

*SU24 Ricerca e sviluppo scientifici*

· **Categoria dei prodotti**

*PC19 Sostanze intermedie*

*PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti*

*PC21 Sostanze chimiche da laboratorio*

*PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque*

· **Categoria dei processi**

*PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti*

*PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti*

*PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti*

*PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione*

*PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti*

*PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali*

*PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate*

*PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate*

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

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 1)

*PROC10 Applicazione con rulli o pennelli**PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata**PROC15 Uso come reagenti per laboratorio***· Categoria rilascio nell'ambiente***ERC1 Fabbricazione della sostanza**ERC2 Formulazione di miscele**ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)**ERC6a Uso di sostanze intermedie**ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)***· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato***Chimici per la ricerca, sviluppo, produzione, prodotti chimici in laboratorio per le analisi.***· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****· Produttore/fornitore:***Biosolve Chimie**20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France**Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85**Email: [info@biosolvechimie.com](mailto:info@biosolvechimie.com)**Biosolve B.V.**Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.**Tel: +31-(0)40-2071300**Fax: +31-(0)40-2048537**Email: [info@biosolve-chemicals.com](mailto:info@biosolve-chemicals.com)***· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti.****· 1.4 Numero telefonico di emergenza:***Centri antiveneni italiani:**BERGAMO Ospedali Riuniti di Bergamo Tel. 800 88.33.00**FIRENZE Azienda Ospedaliera Careggi Tel. 055 79.47.819**MILANO Azienda Ospedaliera Niguarda Cà Granda Tel. 02 66.10.10.29**NAPOLI Ospedale Vincenzo Cardarelli Tel. 081 74.72.870**PAVIA Fondazione Salvatore Maugeri Tel. 0382 24.444**ROMA Policlinico Universitario "A. Gemelli" Tel. 06 30.54.343**ROMA Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Tel. 06 49.97.80.00*

*Per i numeri telefonici di emergenza dei centri veleni in Europa, si prega di utilizzare questo link: <http://www.eapcct.org/>*

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

*Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.*



GHS06 teschio e tibie incrociate

*Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.*

*Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.*

*Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.*



GHS08 pericolo per la salute

*STOT SE 1 H370 Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.*

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

*La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.*

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Avvertenza Pericolo**

- **Indicazioni di pericolo**

*H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.*

*H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.*

*H370 Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.*

- **Consigli di prudenza**

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

*P330 Sciacquare la bocca.*

*P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*

*P361+P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.*

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 3)

- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **2.3 Altri pericoli**
  - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**  
CAS: 67-56-1 metanolo
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 200-659-6
- **Numero indice:** 603-001-00-X
- **Limiti di concentrazione specifici**  
STOT SE 1; H370:  $C \geq 10 \%$   
STOT SE 2; H371:  $3 \% \leq C < 10 \%$

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.  
In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- **Inalazione:**  
Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 4)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 67-56-1 metanolo**

|            |   |
|------------|---|
| <i>TWA</i> | Valore a breve termine: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm<br>Valore a lungo termine: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Cute, IBE |
| <i>VL</i>  | Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Cute   |

· **DNEL**

67-56-1

Lavoratori Inalazione Effetti sistemici acuti 260 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori Inalazione Effetti sistemici a lungo termine 260 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori Inalazione Effetti locali acuti 260 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori Inalazione Effetti locali a lungo termine 260 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori Contatto con la pelle Effetti sistemici acuti 40Mg/kg peso corporeo/giorno

Lavoratori Contatto con la pelle Effetti sistemici a lungo termine 40Mg/kg peso corporeo/giorno

Consumatori Ingestione Effetti sistemici acuti 8Mg/kg peso corporeo/giorno

Consumatori Ingestione Effetti sistemici a lungo termine 8Mg/kg peso corporeo/giorno

Consumatori Inalazione Effetti sistemici acuti 50 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori Inalazione Effetti sistemici a lungo termine 50 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori Inalazione Effetti locali acuti 50 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori Inalazione Effetti locali a lungo termine 50 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori Contatto con la pelle Effetti sistemici acuti 8Mg/kg peso corporeo/giorno

Consumatori Contatto con la pelle Effetti sistemici a lungo termine 8Mg/kg peso corporeo/giorno

· **PNEC**

67-56-1

Suolo 23,5 mg/kg

Acqua di mare 15,4 mg/l

Acqua dolce 154 mg/l

Sedimento di acqua dolce 570,4 mg/kg

Impianto di trattamento locale 100 mg/kg

· **Componenti con valori limite biologici:**

**CAS: 67-56-1 metanolo**

|            |  |
|------------|--|
| <i>IBE</i> | 15 mg/l<br>Campioni: urine<br>Momento del prelievo: a fine turno<br>Indicatore biologico: metanolo |
|------------|--|

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 6)

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo AXBEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Protezione delle mani**

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Pieno contatto  
Materiale: gomma butilica  
spessore minimo: 0,3 mm  
tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica  
spessore minimo: 0,4 mm  
tempo di permeazione: 31 min

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto**

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).



Occhiali protettivi a tenuta

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 7)

**· Tuta protettiva:**

Tuta protettiva

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

**· Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**· Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Liquido

· **Colore:**

Incolore

· **Odore:**

Simile all'alcool

· **Soglia olfattiva:**

Dati non disponibili

· **Punto di fusione/punto di congelamento:**

-98 °C

· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

64,7 °C

· **Infiammabilità**

Facilmente infiammabile.

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**

· **Inferiore:**

5,5 Vol %

· **Superiore:**

44 Vol %

· **Punto di infiammabilità:**

11 °C

· **Temperatura di autoaccensione:**

455 °C

· **Temperatura di decomposizione:**

Dati non disponibili

· **ph**

Dati non disponibili

· **Viscosità:**

· **Dinamica:**

Non definito.

· **Solubilità**

· **acqua:**

Completamente miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Dati non disponibili

· **Tensione di vapore a 20 °C:**

128 hPa

· **Densità e/o densità relativa**

· **Densità a 20 °C:**

0,79 g/cm<sup>3</sup>

· **Densità relativa**

Dati non disponibili

· **Densità di vapore:**

Dati non disponibili

**· 9.2 Altre informazioni**

· **Aspetto:**

· **Forma:**

Liquido

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 8)

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Temperatura di accensione:</b></li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b></li> <li>· <b>Peso molecolare</b></li> <li>· <b>Cambiamento di stato</b></li> <li>· <b>Velocità di evaporazione</b></li> </ul>  | <p>Dati non disponibili</p> <p>Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.</p> <p>32 g/mol</p> <p>Dati non disponibili</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b></li> <li>· <b>Gas infiammabili</b></li> <li>· <b>Aerosol</b></li> <li>· <b>Gas comburenti</b></li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b></li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b></li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b></li> <li>· <b>Solidi piroforici</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b></li> <li>· <b>Liquidi comburenti</b></li> <li>· <b>Solidi comburenti</b></li> <li>· <b>Perossidi organici</b></li> <li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b></li> <li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b></li> </ul> | <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
 Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

(continua a pagina 10)

\*

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 9)

**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

|                |          |                       |
|----------------|----------|-----------------------|
| Orale          | LD50     | 5.628 mg/kg (rat)     |
| Cutaneo        | LD50     | 15.800 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC50/4 h | 3 mg/l (ATE)          |

**· Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· 11.2 Informazioni su altri pericoli**

**· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**· 12.1 Tossicità**

**· Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

**· 12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

**· 12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

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

**· PBT:** Non applicabile.

**· vPvB:** Non applicabile.

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**· 12.7 Altri effetti avversi**

**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**· Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 10)

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

|     |  |
|-----|--|
| HP3 | Infiammabile   |
| HP5 | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione |
| HP6 | Tossicità acuta  |

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1230

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** UN1230 METANOLO  
· **IMDG, IATA** METHANOL

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 3 (FT1) Liquidi infiammabili  
· **Etichetta** 3+6.1

· **IMDG**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili  
· **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 11)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Label</b>   | 3 (6.1)   |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | II  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>  | No  |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b><br>· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b><br>· <b>Numero EMS:</b><br>· <b>Stowage Category</b><br>· <b>Stowage Code</b> | Attenzione: Liquidi infiammabili<br>336<br>F-E,S-D<br>B<br>SW2 Clear of living quarters.  |
| · <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>  | Non applicabile.  |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>  |   |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Quantità limitate (LQ)</b><br>· <b>Quantità esenti (EQ)</b>   | 1L<br>Codice: E2<br>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml<br>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml |
| · <b>Categoria di trasporto</b><br>· <b>Codice di restrizione in galleria</b>  | 2<br>D/E  |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml               |

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza è contenuta
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 500 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 5.000 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 40, 69
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**  
La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**  
La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 13)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 12)

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**  
La sostanza non è contenuta
  - **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta
  - **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**  
La sostanza non è contenuta
  - **Disposizioni nazionali:**
  - **Istruzione tecnica aria:**
- | Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC     | 100,0      |
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:** Product safety department
- **Interlocutore:**  
Austria German Vergiftungsinformationszentrale 01 406 43 43 <http://www.goeg.at/de/VIZ>  
Belgium French Centre antipoison 070 245 245 <http://www.centreantipoisons.be>  
Dutch Antigif centrum 070 245 245 <http://www.antigifcentrum.be>  
German Giftinformationszentrum 070 245 245 <http://www.poisoncentre.be>  
Bulgaria\* Bulgarian Токсикологични центрове 02 9154 411 <https://pirogov.eu/bg>  
Croatia\* Croatian Centar za kontrolu otrovanja +385 1 2348 342 <https://www.imi.hr/en/jedinica/poison-control-centre>  
Czech Rep Czech Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02 <http://www.tis-cz.cz>  
Denmark Danish Giftlinien +45 8212 1212 <https://www.bispebjerghospital.dk/giflinien>  
Estonia Estonian Mürgistusteabekeskus 16662; +372 7943 794 <https://www.16662.ee>  
Finland Finnish Myrkytystietokeskus 0800 147 111; +358 9 471 977 <http://www.hus.fi/sairaanhoito/sairaanhoitopalvelut/myrkytystietokeskus/Sivut/default.aspx>  
France French Angers +33 2 41 48 21 21 <http://www.centres-antipoison.net/angers/index.html>  
Bordeaux +33 5 56 96 40 80 <http://www.centres-antipoison.net/bordeaux/index.html>  
Lille +33 0800 59 59 59 <http://www.centres-antipoison.net/lille/index.html>  
Lyon +33 4 72 11 69 11 <http://www.centres-antipoison.net/lyon/index.html>  
Marseille +33 4 91 75 25 25 <http://www.centres-antipoison.net/marseille/index.html>  
Nancy +33 3 83 22 50 50 <http://www.centres-antipoison.net/nancy/index.html>  
Paris +33 1 40 05 48 48 <http://www.centres-antipoison.net/paris/index.html>  
Strasbourg +33 3 88 37 37 37 <http://www.centres-antipoison.net/strasbourg/index.html>  
Toulouse +33 5 61 77 74 47 <http://www.centres-antipoison.net/toulouse/index.html>  
Germany German Berlin +49 30 19240 <https://giftnotruf.charite.de>  
Bonn +49 228 19240 <http://www.gizbonn.de/index.php?id=272>  
Erfurt +49 361 730730 <https://www.ggiz-erfurt.de/home.html>  
Freiburg +49 761 19240 <https://www.uniklinik-freiburg.de/giftberatung.html>  
Göttingen +49 551 19240 <https://www.giz-nord.de/cms/index.php>  
Homburg/Saar +49 6841 19240 <http://www.uniklinikumsaarland.de/de/einrichtungen/>

(continua a pagina 14)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 13)

*k l i n i k e n \_ i n s t i t u t e / k i n d e r \_ u n d \_ j u g e n d m e d i z i n /*  
*informations\_und\_behandlungszentrum\_fuer\_vergiftungen\_des\_saarlandes*

Mainz +49 6131 19240 <http://www.giftinfo.uni-mainz.de/index.php?id=24807>

München +49 89 19240 <http://www.toxininfo.med.tum.de>

Greece Greek κέντρο δηλητηριάσεων +30 213 200 9000 <http://www.aglaiakyriakou.gr/>; <http://0317.syzefxis.gov.gr>

Hungary Hungarian Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 6 80 20 11 99; +36 06 1 476 6464 <http://www.okbi.hu/page.php?trid=1&dz=103>

Italy Italian Bergamo +39 800 88 33 00 [http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia\\_-\\_Centro\\_antiveneni](http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia_-_Centro_antiveneni)

Firenze +39 55 794 78 19 <http://www.antiveneni.altervista.org>

Milano +39 2 661 01 029 <http://www.centroantiveneni.org>

Pavia +39 382 244 44 <http://www-3.unipv.it/reumatologia-tossicologia/cav>

Napoli +39 81 747 28 70

Foggia +39 881 732 326

Roma +39 6 685 93 726 / +39 6 499 78 000 / +39 6 305 43 43 <http://www.corso-primo-soccorso-roma.it/centri/antiveneno-lazio.html>

Ireland English Poisons information Centre of Ireland +353 1 809 21 66 <http://www.poisons.ie/Public>

Latvia\* Latvian Saindēšanās informācijas centri +371 670 00 610 <https://www.aslimnica.lv/lv>

Russian Латвия +371 67000610 <https://www.aslimnica.lv/lv>

Lithuania Lithuanian Apsinuodijimų informacijos biuras + 370 5 236 20 52 <http://www.apsinuodijau.lt>

Luxembourg German Giftinformationszentrum +49 800 255 00 <http://www.poisoncentre.be>

French Centre antipoison +352 800 255 00 <http://www.centreantipoisons.be>

Netherlands Dutch 31 (0)88 755 8 <https://www.productnotificatie.nl>

Norway Norwegian Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 <https://helsenorge.no/Giftinformasjon>

Poland Polish Kraków +48 12 411 99 99 <http://www.oit.cm.uj.edu.pl>

Gdansk +48 58 682 04 04 <http://www.pctox.pl/news.php>

Poznań +48 61 847 69 46 [http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzial\\_toksykologiczny](http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzial_toksykologiczny)

Warszawa +48 607 218 174 [okzit@burdipi.pol.pl](mailto:okzit@burdipi.pol.pl)

Portugal Portuguese Centro de Informação Antivenenos +351 808 250 143 <http://www.inem.pt>

Romania Romanian CNMRMC +40 213 183 606 [infotox@insp.gov.ro](mailto:infotox@insp.gov.ro)

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti +40 215 992 300 int. 291

[spital@urgentaflorasca.ro](mailto:spital@urgentaflorasca.ro)

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures +40 265.212.111

[secretariat@spitjudms.ro](mailto:secretariat@spitjudms.ro)

Russia Russian Горячая линия Министерства здравоохранения +7 495 628 4453; +7 495 627 2944 <http://rosпотреbnadzor.ru>

Serbia Serbian Nacionalni centar za kontrolu trovanja +381 11 3608 440 <http://www.vma.mod.gov.rs/sr-lat/specijalnosti/centri/nacionalni-centar-za-kontrolu-trovanja>

Slovak Rep Slovak Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 <http://www.ntic.sk>

Spain Spanish Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 [https://www.administraciondejusticia.gob.es/paj/pub/lico/ciudadano/informacion\\_institucional/organismos/instituto\\_nacional\\_de\\_toxicologia\\_y\\_ciencias\\_fo/renses/servicios/info\\_toxicologica/que\\_es\\_sit!/ut/p/](https://www.administraciondejusticia.gob.es/paj/pub/lico/ciudadano/informacion_institucional/organismos/instituto_nacional_de_toxicologia_y_ciencias_fo/renses/servicios/info_toxicologica/que_es_sit!/ut/p/)

[c5/04\\_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3g\\_A1cjCydDRwMDUwNLA08nzwAvM0czA\\_8gM6B8pFm8maeqrqWdQsImJcaiLiYGncViYa4CHR4GBiQExug1wAEdCusNBrsWpwsLUACKPy3WuRvjlg83wy5sQ0G8CtR-P\\_w\\_8\\_8\\_n\\_N\\_T\\_9\\_Q\\_t\\_y\\_Q\\_y\\_M\\_M\\_M\\_j\\_0\\_z\\_A\\_9\\_I\\_V\\_F\\_Q\\_H\\_Y\\_1\\_8\\_l\\_4\\_/d\\_l\\_3\\_/d\\_3\\_/L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfTjBFMjhCMUEwMDUwOTBJQjFWSjZBNjBPTjA!/?itemId=45381](https://www.administraciondejusticia.gob.es/paj/pub/lico/ciudadano/informacion_institucional/organismos/instituto_nacional_de_toxicologia_y_ciencias_fo/renses/servicios/info_toxicologica/que_es_sit!/ut/p/c5/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3g_A1cjCydDRwMDUwNLA08nzwAvM0czA_8gM6B8pFm8maeqrqWdQsImJcaiLiYGncViYa4CHR4GBiQExug1wAEdCusNBrsWpwsLUACKPy3WuRvjlg83wy5sQ0G8CtR-P_w_8_8_n_N_T_9_Q_t_y_Q_y_M_M_M_j_0_z_A_9_I_V_F_Q_H_Y_1_8_l_4_/d_l_3_/d_3_/L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfTjBFMjhCMUEwMDUwOTBJQjFWSjZBNjBPTjA!/?itemId=45381)

Sweden Swedish Giftinformationscentralen +46 10 456 6700 <https://giftinformation.se>

(continua a pagina 15)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 14)

Switzerland German Giftinformationszentrum 145 <http://toxinfo.ch>

French Centre antipoison 145 <http://toxinfo.ch>

Italian Centro Antiveneni 145 <http://toxinfo.ch>

United Kingdom English NHS Helpline 111 NHS Helpline - England and Wales: <http://www.nhs.uk/NHSEngland/AboutNHSservices/Emergencyandurgentcareservices/Pages/NHS-111.aspx>

· **Data della versione precedente:** 27.12.2021

· **Numero di versione della versione precedente:** 5

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

(continua a pagina 16)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 15)

**Allegato: scenario d'esposizione**

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**

Usa industriale come intermedio o come una sostanza chimica di processo

· **Settore d'utilizzazione**

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

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

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

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

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

· **Categoria dei prodotti**

PC19 Sostanze intermedie

PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

· **Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC1 Fabbricazione della sostanza

ERC2 Formulazione di miscele

ERC4 Usa industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6a Usa di sostanze intermedie

ERC6b Usa industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

· **Note**

Non utilizzare per finalità private (non per uso domestico)

Il prodotto è destinato all'uso professionale

(continua a pagina 17)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 16)

· **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**  
67-56-1

1. Usato come intermedio chimico

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : SU 3, SU9

Categoria di prodotto chimico : PC19

Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC1, ERC4, ERC6a

2. Formulazione di preparati

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : SU 10

Categorie di processo : PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC2

3. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : SU 3, SU9

Categoria di prodotto chimico : PC20, PC21

Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC4, ERC6b

4. Usato come reagente di laboratorio

Gruppi di utilizzatori principali : SU 22

Settore d'uso finale : SU 3, SU 22, SU24

Categoria di prodotto chimico : PC19, PC20, PC21

Categorie di processo : PROC10, PROC15

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC4, ERC6a, ERC6b

5. Trattamento superficiale

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : SU 3, SU9

Categoria di prodotto chimico : PC35

Categorie di processo : PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC2, ERC4, ERC6a

· **Condizioni d'uso**

· **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.

· **Lavoratore**

Durata dell'applicazione : > 4 h

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

· **Ambiente**

Utilizzazione in ambienti interni.

Non deve entrare in contatto con il suolo, acque superficiali e freatiche.

· **Parametri fisici** Si veda la sezione 9 della scheda dei dati di sicurezza.

· **Stato fisico** Liquido

(continua a pagina 18)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 17)

- **Concentrazione della sostanza nella miscela**  
Sostanza pura.  
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
- **Quantità utilizzata in unità tempo o attività**  
Conformemente alle istruzioni per l'uso.  
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
- **Altre condizioni d'uso** Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**  
Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**  
Evitare il contatto con la pelle.  
Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.  
Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore** Seguire il capitolo 7.1 e 8.1-8.2 della scheda dei dati di sicurezza
- **Misure organizzative di protezione**  
Impiegare soltanto personale chimico istruito.  
Evitare durante l'applicazione il contatto con acqua potabile e/o alimenti.  
Far eseguire le attività soltanto da personale istruito o autorizzato.  
Assicurarsi che, l'area di lavoro sia ben organizzata e illuminata e vi sia spazio sufficiente per il trattamento del prodotto fuoriuscito.  
Seguire quanto riportato nel capitolo 4 della scheda di dati di sicurezza (Misure di primo soccorso).  
Provvedere ad un'accurata ventilazione che può essere realizzata mediante un'aspirazione locale oppure generale. Se ciò non dovesse bastare per mantenere la concentrazione dei vapori di solvente sotto i valori soglia per i luoghi di lavoro, si dovrà indossare un autorespiratore adeguato.  
Mettere a disposizione un numero sufficiente di possibilità di lavarsi.  
Mettere a disposizione apposite docce oculari e contrassegnare la loro posizione in modo evidente.
- **Misure tecniche di protezione**  
Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Misure personali di protezione**  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo AXBEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.  
Guanti protettivi

(continua a pagina 19)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 18)

*Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.*

*Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare i vapori, nebbie o gas. Assicurare una adeguata ventilazione. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori possono accumularsi in zone basse. Per la protezione personale vedi sezione 8.*

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

· **Acqua**

*Non immettere nella fognatura. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.*

· **Suolo** Evitare che penetri nel suolo.

· **Note** In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.

· **Misure per lo smaltimento**

*Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

*Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.*

· **Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Lavoratori (cutanea)**

*Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra> .*

*67-56-1 Con ventilazione locale*

*PROC1 0.00686 mg/kg BW/d*

*PROC10 5.49 mg/kg BW/d*

*PROC13 2.74 mg/kg BW/d*

*PROC15 0.0686 mg/kg BW/d*

*PROC2 0.274 mg/kg BW/d*

*PROC3 0.137 mg/kg BW/d*

*PROC4 1.37 mg/kg BW/d*

*PROC5 2.74 mg/kg BW/d*

*PROC7 8.57 mg/kg BW/d*

*PROC8a 2.74 mg/kg BW/d*

*PROC8b 2.74 mg/kg BW/d*

*PROC9 1.37 mg/kg BW/d*

*Il valore calcolato è minore del DNEL.*

*Rapporto di caratterizzazione del rischio <1*

· **Lavoratori (inalatoria)**

*Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra> .*

*67-56-1 Con ventilazione locale*

*PROC1 0.0133 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC10 33.3 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC13 33.3 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC15 13.3 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC2 3.33 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC3 6.67 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC4 13.3 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC5 33.3 mg/m<sup>3</sup>*

*PROC7 33.3 mg/m<sup>3</sup>*

(continua a pagina 20)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 27.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 12.07.2023

**Denominazione commerciale: metanolo**

(Segue da pagina 19)

*PROC8a 33.3 mg/m<sup>3</sup>**PROC8b 10 mg/m<sup>3</sup>**PROC9 26.7 mg/m<sup>3</sup>**Il valore calcolato è minore del DNEL.**Rapporto di caratterizzazione del rischio <1***· Ambiente**

*E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).*

**· Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

**· Guide per gli utilizzatori a valle**

*Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).*