

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

### SEZIONE 1: Titolo e ambito di validità dello scenario di esposizione (SE)

#### 1.1 Titolo dello scenario di esposizione

ES2 Distribuzione della sostanza con trasferimento della stessa - uso industriale

#### 1.2 Ambito di validità dello scenario di esposizione

Tipo di scenario di esposizione Scenario di esposizione operatore per sostanza/miscela

Stadio del ciclo di vita Uso finale industriale

##### Identificatore del prodotto

Nome commerciale Metanolo

Denominazione della sostanza metanolo

REACH numero di registrazione 01-2119433307-44

No. CAS 67-56-1

CE N. 200-659-6

##### Descrittori degli usi

| Settore di utilizzo (SU)                  |        |                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Categoria                                 | Codice | Descrizione dell'impiego                                                                                                                |  |
| Gruppo di utenti principali               | SU3    | Usi industriali                                                                                                                         |  |
| Settore utilizzo finale                   | SU8    | Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)                                                 |  |
|                                           | SU9    | Fabbricazione di prodotti di chimica fine                                                                                               |  |
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) |        |                                                                                                                                         |  |
| Categoria                                 | Codice | Descrizione dell'impiego                                                                                                                |  |
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | ERC1   | Produzione di sostanze                                                                                                                  |  |
|                                           | ERC2   | Formulazione di preparati                                                                                                               |  |
| Categoria di procedure (PROC)             |        |                                                                                                                                         |  |
| Categoria                                 | Codice | Descrizione dell'impiego                                                                                                                |  |
| Categoria di procedure (PROC)             | 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                                        |  |
|                                           | 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)            |  |
|                                           |        |                                                                                                                                         |  |
|                                           |        |                                                                                                                                         |  |

##### altre informazioni

La rivendita o distribuzione non è da considerarsi quale impiego secondo REACH. Se la distribuzione o rivendita comporta un trasferimento di sostanze (es. travaso), è da considerarsi quale impiego.

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

### SEZIONE 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio (RMM) per il controllo dell'esposizione per le persone e l'ambiente

#### 2.1 Caratterizzazione del prodotto

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Stato di aggregazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Temperatura di riferimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 °C      |
| <b>Polverosità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| <b>Pressione vapore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 169,27 hPa |
| Temperatura di riferimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 °C      |
| <b>Indicazioni particolari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| L'efficacia di una misura di gestione del rischio è un valore teorico. La percentuale indica in quale misura l'esposizione calcolata può essere ridotta adottando la misura. Questi valori valgono se sono rispettate le condizioni operative descritte e le misure di gestione del rischio. Occorre inoltre verificare se l'efficacia dell'aspirazione in loco sia conforme al proprio impianto e se la ventilazione in generale nel sito corrisponda ai dati dello scenario di esposizione. |            |
| Per ulteriori indicazioni circa i "dispositivi di protezione individuale" si veda la sezione 8 della scheda dati di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |

#### 2.2 Scenario contribuente rispetto all'esposizione ambientale

|                                                             |        |                           |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| <b>Categoria di rilascio nell'ambiente pertinente (ERC)</b> |        |                           |
| Categoria                                                   | Codice | Descrizione dell'impiego  |
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)                   | ERC1   | Produzione di sostanze    |
|                                                             | ERC2   | Formulazione di preparati |

#### Misure di gestione del rischio (RMM) per il controllo dell'esposizione ambientale

|                                                                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Misure tecniche e efficacia delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)</b>                                 |                                         |
| Non sono necessarie misure particolari.                                                                                   |                                         |
| <b>Misure di natura organizzativa</b>                                                                                     |                                         |
| Non sono necessarie misure particolari.                                                                                   |                                         |
| <b>Misure correlate al trattamento dell'acqua e all'efficienza delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)</b> |                                         |
| Non sono necessarie misure particolari.                                                                                   |                                         |
| <b>Misure relative al trattamento dei rifiuti</b>                                                                         |                                         |
| Per ulteriori indicazioni circa il trattamento dei rifiuti si veda la sezione 13 della scheda dati di sicurezza.          |                                         |
| <b>Altre misure</b>                                                                                                       |                                         |
| ERC1, ERC2                                                                                                                | Non sono necessarie misure particolari. |

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

### 2.3 Scenario contribuente rispetto all'esposizione degli operatori

| Categoria di processo pertinente (PROC) |        |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria                               | Codice | Descrizione dell'impiego                                                                                                                |
| Categoria di procedure (PROC)           | 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                                        |
|                                         | 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)            |

#### Condizioni operative per il controllo dell'esposizione degli operatori

| Concentrazione della sostanza |       |       |        |       |        |       |
|-------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                               | PROC1 |       | PROC2  |       | PROC3  |       |
| Valore                        | ≤     | 100 % | ≤      | 100 % | ≤      | 100 % |
|                               | PROC4 |       | PROC8a |       | PROC8b |       |
| Valore                        | ≤     | 100 % | ≤      | 100 % | ≤      | 100 % |
|                               | PROC9 |       |        |       |        |       |
| Valore                        | ≤     | 100 % |        |       |        |       |

| Quantità impiegate |               |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
|                    | PROC1         | PROC2         | PROC3         |
|                    | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
|                    | PROC4         | PROC8a        | PROC8b        |
|                    | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
|                    | PROC9         |               |               |
|                    | Non rilevante |               |               |

| Condizioni operative |             |                 |             |                 |             |     |             |
|----------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----|-------------|
|                      | PROC1       |                 | PROC2       |                 | PROC3       |     |             |
| Luogo d'uso          | Uso interno |                 | Uso interno |                 | Uso interno |     |             |
| Durata d'uso         | ≤           | 8 Ora/giorno    | ≤           | 8 Ora/giorno    | ≤           | 8   | Ora/giorno  |
| Frequenza d'uso      | ≤           | 240 giorno/anno | ≤           | 240 giorno/anno | ≤           | 240 | giorno/anno |
|                      | PROC4       |                 | PROC8a      |                 | PROC8b      |     |             |
| Luogo d'uso          | Uso interno |                 | Uso interno |                 | Uso interno |     |             |
| Durata d'uso         | ≤           | 8 Ora/giorno    | ≤           | 8 Ora/giorno    | ≤           | 8   | Ora/giorno  |
| Frequenza d'uso      | ≤           | 240 giorno/anno | ≤           | 240 giorno/anno | ≤           | 240 | giorno/anno |
|                      | PROC9       |                 |             |                 |             |     |             |
| Luogo d'uso          | Uso interno |                 |             |                 |             |     |             |
| Durata d'uso         | ≤           | 8 Ora/giorno    |             |                 |             |     |             |
| Frequenza d'uso      | ≤           | 240 giorno/anno |             |                 |             |     |             |

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

### Misure di gestione del rischio (RMM) per il controllo dell'esposizione degli operatori

| Misure tecniche e efficacia delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione) |                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1                                                                              | Misure         | Non sono necessarie misure particolari.                                                                   |
| PROC2                                                                              | Misure         | Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione). |
|                                                                                    | Efficienza (%) | 90                                                                                                        |
| PROC3                                                                              | Misure         | Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione). |
|                                                                                    | Efficienza (%) | 90                                                                                                        |
| PROC4                                                                              | Misure         | Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione). |
|                                                                                    | Efficienza (%) | 90                                                                                                        |
| PROC8a                                                                             | Misure         | Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione). |
|                                                                                    | Efficienza (%) | 90                                                                                                        |
| PROC8b                                                                             | Misure         | Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione). |
|                                                                                    | Efficienza (%) | 95                                                                                                        |
| PROC9                                                                              | Misure         | Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione). |
|                                                                                    | Efficienza (%) | 90                                                                                                        |

### Misure di natura organizzativa

Non sono necessarie misure particolari.

### Dispositivo di protezione individuale ed efficacia delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)

| Protezione delle mani |                |                                                        |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| PROC1                 | Misure         | Non sono necessarie misure particolari.                |
| PROC2                 | Misure         | Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374. |
|                       | Efficienza (%) | 80                                                     |
| PROC3                 | Misure         | Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374. |
|                       | Efficienza (%) | 80                                                     |
| PROC4                 | Misure         | Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374. |
|                       | Efficienza (%) | 80                                                     |
| PROC8a                | Misure         | Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374. |
|                       | Efficienza (%) | 80                                                     |
| PROC8b                | Misure         | Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374. |
|                       | Efficienza (%) | 80                                                     |
| PROC9                 | Misure         | Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374. |
|                       | Efficienza (%) | 80                                                     |

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

### SEZIONE 3: Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

#### 3.1 Avvertenze

Il rapporto di caratterizzazione del rischio (risk characterisation ratio = RCR) è il quoziente calcolato in base all'esposizione stimata per l'uomo e l'ambiente e il rispettivo valore soglia DNEL o PNEC. L'esposizione viene calcolata con l'ausilio del modello sotto riportato. In caso di rapporto  $RCR \leq 1$ , l'impiego è considerato sicuro a condizione che siano rispettate le condizioni d'uso indicate nello scenario di esposizione e le misure di gestione del rischio.

I valori DNEL e PNEC sono riportati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

#### 3.2 Stima dell'esposizione ambientale

| Categoria di rilascio nell'ambiente pertinente (ERC) |        |                           |
|------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| Categoria                                            | Codice | Descrizione dell'impiego  |
| Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)            | ERC1   | Produzione di sostanze    |
|                                                      | ERC2   | Formulazione di preparati |

| Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione ambientale |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello di esposizione utilizzato                                          | Non essendo stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna stima dell'esposizione relativa all'ambiente e descrizione del rischio. |

#### 3.3 Stima dell'esposizione dell'operatore

| Categoria di processo pertinente (PROC) |        |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria                               | Codice | Descrizione dell'impiego                                                                                                                |
| Categoria di procedure (PROC)           | 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                                        |
|                                         | 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)            |

| Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione dell'operatore |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Modello di esposizione utilizzato                                              | EasyTRA Versione 3.0                                                |
| Link al modello di esposizione                                                 | EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a> |

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |                           |            |                 |        |
|-------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------------|--------|
|                                                 | Stima dell'esposizione    | Inalazione | per via cutanea | Totale |
| PROC1                                           | Sistemico a lungo termine | 0,000      | 0,001           | 0,001  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,000      | 0,001           | 0,001  |
| PROC2                                           | Sistemico a lungo termine | 0,012      | 0,007           | 0,019  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,051      | 0,007           | 0,058  |
| PROC3                                           | Sistemico a lungo termine | 0,026      | 0,003           | 0,029  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,103      | 0,003           | 0,106  |
| PROC4                                           | Sistemico a lungo termine | 0,051      | 0,034           | 0,085  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,205      | 0,034           | 0,239  |
| PROC8a                                          | Sistemico a lungo termine | 0,128      | 0,068           | 0,196  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,257      | 0,068           | 0,325  |
| PROC8b                                          | Sistemico a lungo termine | 0,038      | 0,068           | 0,106  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,077      | 0,068           | 0,145  |
| PROC9                                           | Sistemico a lungo termine | 0,103      | 0,034           | 0,137  |
|                                                 | Sistemico a breve termine | 0,205      | 0,034           | 0,239  |

### SEZIONE 4: Linee guida per l'utente a valle atte a valutare se si opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

#### 4.1 Raccomandazioni e avvertenze

##### Raccomandazioni e avvertenze generali

Per ulteriori istruzioni relative all'adattamento delle condizioni di uso per effettuare uno scaling vedasi „Linee guida ECHA utilizzatori a valle“ <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Se l'utente a valle si discosta dalle condizioni operative e dalle misure di gestione del rischio dello scenario di esposizione, può modificare alcuni parametri della stima di esposizione adattandola alla propria situazione. Con alcuni semplici passaggi di calcolo può verificare se le esposizioni previste in base alla propria specifica situazione rientrano o meno nell'uso sicuro. Questa procedura è detta "scaling" (dall'inglese "adattare, adeguare").

##### Avvertenze relative allo scaling

###### Tipo di ventilazione

Se il tipo di ventilazione per l'utente a valle differisce rispetto ai dati dello scenario di esposizione, si considera un nesso lineare fra RCR (inalazione) e il tipo di ventilazione. Si applicano i fattori di scaling (f): Ventilazione standard (< 3 ricambi d'aria/ora) = 1; ventilazione sufficiente (3-5 ricambi d'aria/ora, corrisponde all'uso esterno) = 0,7; ventilazione più estesa (> 5 ricambi d'aria/ora) = 0,3.

Il rapporto RCR dell'utente a valle = f (utente a valle) \* RCR (indicato nello scenario di esposizione) / f (dei dati nello scenario)

In modo analogo a questa procedura si può eseguire uno scaling anche in caso di efficienza divergente del sistema di ventilazione locale (LEV).

###### Durata d'uso

Se la durata dell'uso per ciascun operatore presso l'utente a valle differisce rispetto ai dati dello scenario di esposizione, si considera un nesso lineare fra il rapporto RCR (inalazione) e la durata d'uso. Si applicano i fattori di scaling (f): Durata > 4 ore/giorno = 1; durata: 1-4 ore/giorno= 0,6; durata: 15 min./giorno 1 ora/giorno= 0,2; durata< 15 min./giorno= 0,1.

Il rapporto RCR dell'utente a valle = f (utente a valle) \* RCR (indicato nello scenario di esposizione) / f (dei dati nello scenario)

###### Concentrazione di sostanza nel prodotto

Se l'utente a valle utilizza la sostanza in una concentrazione nel prodotto diversa da quella dello scenario di esposizione, si considera un nesso lineare fra il rapporto RCR (inalazione), quello dermico e la concentrazione.?? Si applicano i fattori di scaling (f): concentrazioni > 25 % = 1; concentrazioni >= 5 % = 0,6; concentrazioni >= 1 % = 0,2; concentrazioni > 1 % = 0,1.

Il rapporto RCR dell'utente a valle = f (utente a valle) \* RCR (indicato nello scenario di esposizione) / f (dei dati nello scenario)

Questo nesso vale per il rapporto RCR (inalazione) e quello dermico.

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

### 4.2 Stima dell'esposizione ambientale

| Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione ambientale |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello di esposizione utilizzato                                          | Non essendo stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna stima dell'esposizione relativa all'ambiente e descrizione del rischio. |

### 4.3 Stima dell'esposizione dell'operatore

| Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione dell'operatore |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Modello di esposizione utilizzato                                              | EasyTRA Versione 3.0                                                |
| Link al modello di esposizione                                                 | EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a> |