

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto : SOLVENTE DI MAIKA  
Codice: 400010  
Data di redazione : 26/09/2023  
Data di stampa : 26/09/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

SOLVENTE DI MAIKA (400010; 400001Z; 400008)  
UFI ( 400010 ) : K9UM-TOHN-000P-XH8C  
UFI (400008 ; 400001Z) : W7UM-90U7-Q006-95P9  
UFI notificato in: Croazia, Danimarca, Estonia, Germania, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Spagna, Svezia

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

**Usi rilevanti individuati**

Per la lista completa degli usi vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

**Usi non raccomandati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

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

**Fornitore**

Brenntag Spa

**Strada :** Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20057 Assago (MI)

**Telefono :** +39 02 48333 0

**Telefax :** +39 02 48333 201

**Contatto per le informazioni :** infoSDS@brenntag.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**24 h / 7 d**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Acute Tox. 3 ; H301 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 3 ; Tossico se ingerito.  
Acute Tox. 3 ; H311 - Tossicità acuta (dermico) : Categoria 3 ; Tossico per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 3 ; H331 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 3 ; Tossico se inalato.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.  
STOT SE 1 ; H370 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 1 ; Provoca danni agli organi.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0



Fiamma (GHS02) · Teschio e tibie incrociate (GHS06) · Pericolo per la salute (GHS08) · Corrosione (GHS05)

**Avvertenza**

Pericolo

**Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta**

METANOLO ; No. CAS : 67-56-1

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1

**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 agli organi.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
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.  
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

**2.3 Altri pericoli**

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Salute umana:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

**3.2 Miscele**

**Ingredienti pericolosi**

METANOLO ; Nr. REACH : 01-2119433307-44 ; CE N. : 200-659-6 ; No. CAS : 67-56-1 ; INDEX No. : 603-001-00-X

Quota del peso : ≥ 92 - < 97 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT SE 1 ; H370

Limiti di concentrazione specifici : STOT SE 1 ; H370: C ≥ 10 % • STOT SE 2 ; H371: C ≥ 3 %

2-METILPROPAN-1-OLO ; Nr. REACH : 01-2119484609-23 ; CE N. : 201-148-0 ; No. CAS : 78-83-1 ; INDEX No. : 603-108-00-1

Quota del peso : ≥ 4,8 - < 5,8 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

**Altre informazioni**

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto : SOLVENTE DI MAIKA  
Codice: 400010  
Data di redazione : 26/09/2023  
Data di stampa : 26/09/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Consultare immediatamente un medico.

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

###### In caso di inalazione

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. CHIAMARE UN MEDICO. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale.

###### In caso di contatto con la pelle

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

###### Dopo contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

###### In caso di ingestione

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

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

Provoca gravi lesioni oculari. Dopo l'ingestione del prodotto, rischio di cecità. I disturbi visivi includono dolore oculare, vista annebbiata, riduzione del campo visivo. Tipicamente gli effetti che si evidenziano a seguito di avvelenamento da metanolo sono suddivisibili in tre stadi:

- 1 - narcosi o depressione del Sistema Nervoso Centrale, in maniera simile a quanto osservato nell'intossicazione da etanolo.
- 2 - un periodo di latenza generalmente 10-15 ore, che può essere più lungo se la vittima ha assunto anche etanolo.
- 3 - disturbi della vista, acidosi metabolica e possibili disfunzioni degli organi interni che possono condurre alla morte. I sintomi dell'avvelenamento quindi possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

##### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori.

##### 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.

###### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua diretto

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

###### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio. Formaldeide

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

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare autorespiratore.

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : SOLVENTE DI MAIKA  
Codice: 400010  
Data di redazione : 26/09/2023  
Data di stampa : 26/09/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

## Per chi non interviene direttamente

Mettere al sicuro le persone.

## Per chi interviene direttamente

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

#### Per contenimento

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

#### Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Classe di deposito : 3

Classe di deposito (TRGS 510) : 3

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

**Valori limiti per l'esposizione professionale**

METANOLO ; No. CAS : 67-56-1

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : Skin  
Versione : 20/06/2019

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )  
Valore limite : 50 ppm  
Versione :

**Valori DNEL/PNEC**

**DNEL/DMEL**

METANOLO ; No. CAS : 67-56-1

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 4 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 4 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 4 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 4 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 130 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 130 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 130 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 130 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 20 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 20 mg/kg bw/day  
2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 55 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 310 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

METANOLO ; No. CAS : 67-56-1  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 20,8 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 2,08 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 77 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 7,7 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Valore limite : 100 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 100 mg/l

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,4 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 11 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,04 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 1,56 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 0,15 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto : SOLVENTE DI MAIKA  
Codice: 400010  
Data di redazione : 26/09/2023  
Data di stampa : 26/09/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

Valore limite : 0,076 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 10 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

#### Adatta protezione per gli occhi

Manipolare in impianti dotati di circuiti chiusi o di cappe di aspirazione. Prevedere lavaggio oculare.

#### Protezione della pelle

##### Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

##### Protezione per il corpo

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto.

#### Protezione respiratoria

##### Respiratore adatto

Usare filtro del tipo A (contrastava vapori di composti organici) conforme a EN 141.

### Informazioni generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico		Liquido
Colore		incolore
Odore		caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento :	( 1013 hPa )	Nessun dato disponibile
Densità Vapori:	( (aria = 1) )	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	64,5 - 107 °C
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		12 °C
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive		Dati non disponibili
Pressione di vapore :	( 50 °C )	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	( 20 °C )	Dati non disponibili
Pressione di vapore	( 25 °C )	> 0,1 hPa
Densità	( 20 °C )	0,793 kg/dm³
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	miscibile
pH :		non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow):		Non disponibile
Log Pow	( 20 °C )	non applicabile
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Contenuto massimo di COV (CE) :		100 Peso %

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto : SOLVENTE DI MAIKA  
Codice: 400010  
Data di redazione : 26/09/2023  
Data di stampa : 26/09/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

Proprietà ossidanti  
Caratteristiche delle particelle:

Dati non disponibili  
non applicabile

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Può reagire in maniera esotermica con metalli alcalini, come sodio e potassio in forma metallica, liberando idrogeno.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire in maniera esotermica con metalli alcalini, come sodio e potassio in forma metallica, liberando idrogeno.

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi e ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Formaldeide

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Tossico se ingerito, se inalato e per contatto con la pelle.

##### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 1187 - 2769 mg/kg bw/day
Parametro :	LD50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2830 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	= 17100 mg/kg bw/day
Parametro :	LD50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg

##### Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	LC50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	= 128,2 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h



**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

Parametro : LC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : ca. 24,6 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h

#### **Irritazione e Corrosività**

Provoca gravi lesioni oculari.

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

#### **Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

Provoca danni agli organi. Sistema nervoso centrale Nervo ottico

##### **Tossicità orale subacuta**

Parametro : LOAEL(C) ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : scimmia  
Dosi efficace : 2340 mg/kg bw/day  
Parametro : NOAEL(C) ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 1450 mg/kg bw/day

##### **Tossicità inalativa subacuta**

Parametro : NOAEL(C) ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 0,26 mg/l  
Parametro : NOAEL(C) ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : >= 7,5 mg/l

#### **Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile.

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

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
VOC: Sì

### **12.1 Tossicità**

#### **Tossicità per le acque**

##### **Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Specie : lepomis macrochirus  
Dosi efficace : = 15400 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

Parametro : LC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )  
Specie : Pimephales promelas  
Dosi efficace : = 1430 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei**

Parametro : EC50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : = 18260 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 202  
Parametro : EC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )  
Specie : Daphnia pulex  
Dosi efficace : = 1100 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

**Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei**

Parametro : NOEC ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : 122 mg/l

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**

Parametro : EC50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Specie : Selenastrum capricornutum  
Dosi efficace : ca. 22000 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : EC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosi efficace : = 1799 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

**Tossicità sui microorganismi**

Parametro : EC50 ( METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 )  
Specie : Fanghi attivi  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradazione**

Facilmente biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Poco bioaccumulabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Evapora rapidamente.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



Nome del prodotto : SOLVENTE DI MAIKA  
Codice: 400010  
Data di redazione : 26/09/2023  
Data di stampa : 26/09/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

UN 1992

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. ( METANOLO · 2-METILPROPAN-1-OLO )

#### Trasporto via mare (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. ( METHANOL · ISOBUTYL ALCOHOL )

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. ( METHANOL · ISOBUTYL ALCOHOL )

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3  
Codice di classificazione : FT1  
No. pericolo (no. Kemler) : 336  
Codice di restrizione in galleria : D/E  
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2  
Segnale di pericolo : 3 / 6.1

#### Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3  
Numero EmS : F-E / S-D  
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2  
Segnale di pericolo : 3 / 6.1

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 3 / 6.1  
Prescrizioni speciali : E 2  
Segnale di pericolo : 3 / 6.1

### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).  
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.  
Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH))

**Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego**

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)  
Contiene componente/i soggetto/i alle restrizioni dell'allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006.  
(restrizione n.69) ( restrizione n.75) METANOLO No. CAS : 67-56-1 ; CE N. : 200-659-6; Index 603-001-00-X  
( restrizione n.75) 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ; CE N. : 201-148-0 ; Index : 603-108-00-1

**Altre normative UE**

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**  
Nessuni/nessuno

**Norme nazionali**

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX  
Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: P5a P5b P5c Liquidi infiammabili Categoria 2 o 3: in base all'uso e alle condizioni dell'utilizzatore H3 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 1 H2 TOSSICITA' ACUTA Categoria 3, esposizione per inalazione

**Störfallverordnung**

**Sostanze pericolose specificate**

METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 ; Numero : 2.24

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Quota del peso (Numero 5.2.5. I) : 90 - 95 %

**Classe di pericolo per le acque (WGK)**

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure di primo soccorso Misure antincendio Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni  
Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

**LEGENDA:**

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)**  
**2020/878**



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Questa miscela è stata classificata per pericoli fisici sulla base di dati di sperimentazione.  
Questa miscela è stata classificata per pericoli per la salute secondo il metodo del calcolo

**16.5 Testi delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

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

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



**Nome del prodotto :** SOLVENTE DI MAIKA  
**Codice:** 400010  
**Data di redazione :** 26/09/2023  
**Data di stampa :** 26/09/2023

**Versione :** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.0

---

riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES1740
2	Si impiega come prodotto intermedio	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a, 6b	NA	ES1746
3	Distribuzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1, 2	NA	ES1749
4	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES1796
5	Impiego in prodotti detergenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES1798
6	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1801
7	Impiego in laboratorio	3	NA	NA	10, 15	4	NA	ES1813
8	Impiego in laboratorio	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES1827
9	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	NA	NA	2	4, 6b	NA	ES2315
10	Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas	22	NA	NA	4, 5, 8a, 8b	9b	NA	ES1840
11	Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b	4	NA	ES1842

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Produzione delle sostanze o impiego come processo chimico o agente di estrazione Include riciclo/recupero, trasferimenti dei materiali, stoccaggio, manutenzione e caricamento (compreso imbarcazioni/chiatte marine, veicoli ferroviari/stradali e recipienti per il trasporto alla rinfusa) caricamento di campionamento e attività di laboratorio associate.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

addetti ai lavori		
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi con presa di campione con occasionale esposizione controllata	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi Uso in processi discontinui autonomi	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC3)
	Esposizioni generalizzate Sistemi aperti Processo discontinuo con presa di campione	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC4)
	Campionamento di processo	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Usare un sistema di campionatura per il controllo dell'esposizione.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Attività di laboratorio	Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC15)
	Trasferimenti in grandi quantità	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC8a)
	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)
	Immagazzinamento con occasionale esposizione controllata	Evitare il campionamento per immersione. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti adatti provati con EN374.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4, PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC8a	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	13,71mg/kg p.c./giorno	0,343
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	12,00mg/m3	0,046

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

***SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006***

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Si impiega come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Attività	Uso della sostanza come sostanza intermedia (non correlata a condizioni strettamente controllate). Include riciclo/recupero, trasferimento di materiali, immagazzinamento, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e caricamento (compreso imbarcazioni/chiatte marine, veicoli ferroviari/stradali e recipienti per il trasporto alla rinfusa).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a, ERC6b**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi con presa di campione con occasionale esposizione controllata	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC2)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi Uso in processi discontinui autonomi	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC3)
Esposizioni generalizzate Sistemi aperti Processo discontinuo con presa di campione	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC4)
Campionamento di processo	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
Attività di laboratorio	Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC15)
Trasferimenti in grandi quantità	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC8a)
Trasferimenti in grandi quantità	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)
Immagazzinamento con occasionale esposizione controllata	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC2)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

PROC2, PROC15	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC8a	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	13,71mg/kg p.c./giorno	0,343
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	12,00mg/m3	0,046

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Distribuzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 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)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Caricamento (inclusendo compresi imbarcazioni/chiatte marine, veicoli ferroviari/stradali e grandi contenitori intermedi) e reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballaggi) della sostanza, includendo il suo campionamento, immagazzinamento, scarico, distribuzione e associate attività di laboratorio.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi con presa di campione con occasionale esposizione controllata	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi Uso in processi discontinui autonomi	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC3)
	Esposizioni generalizzate Sistemi aperti Processo discontinuo con presa di campione	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC4)
	Trasferimenti in grandi quantità Sistemi aperti	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)
	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC8a)
	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC9)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Immagazzinamento con occasionale esposizione controllata	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
	Indossare guanti adatti provati con EN374.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine -	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

		sistemica		
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b, PROC9	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC8a	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	13,71mg/kg p.c./giorno	0,343
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	12,00mg/m3	0,046
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,34mg/m3	0,205

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006****Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**Esposizione****Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 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) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in lotti o in operazioni continue, compresi stoccaggio, trasferimento di materiali, miscelazione, impastigliamento, compressione, pelletizzazione, estrusione, e imballaggio su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e attività di laboratorio associate.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

addetti ai lavori		
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi con presa di campione con occasionale esposizione controllata	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
	Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi Uso in processi discontinui autonomi	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC3)
	Esposizioni generalizzate Sistemi aperti Processo discontinuo con presa di campione con la possibilità di creazione di aerosol	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC4)
	Campionamento di processo	Evitare il campionamento per immersione. Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Attività di laboratorio	Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC15)
	Trasferimenti in grandi quantità	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC8a)
	Trasferimenti in grandi quantità	Pulire i tubi prima di separarli. Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)
	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi	Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC9)
	Immagazzinamento con occasionale esposizione controllata	Evitare il campionamento per immersione. Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti adatti provati con EN374.	
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine		
Ambiente		
Nessuna valutazione sull'esposizione.		
PA100056_001		
28/111		
17		

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,0008
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b, PROC9	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC8a	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	13,71mg/kg p.c./giorno	0,343
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	12,00mg/m3	0,046

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,34mg/m3	0,205
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: 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: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Spruzzatura 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, includendo l'immissione/scarico da batterie o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e le attività di pulitura (compreso spruzzo, pennellamento, immersione, pulitura automatica e manuale).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	dimensione della stanza	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la	Processo automatizzato	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi	sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC2)
	Uso in processi discontinui autonomi	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguatamente. (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4)
	Trasferimenti in grandi quantità	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC8a)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. sito specializzato	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)
	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC7)
	Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguatamente. (Efficienza: 90 %)(PROC13)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.(PROC7)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 80%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm2 (PROC10)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguatamente. (Efficienza: 90 %)(PROC10)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC7: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Modello integrato ECETOC TRA



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC7	---	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	141,1mg/m3	0,542
PROC8a, PROC13	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	13,71mg/kg p.c./giorno	0,343
PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	12,00mg/m3	0,046

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

PROC10	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC10	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	21,94mg/kg p.c./giorno	0,549
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento 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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, includendo l'immissione/scarico da batterie o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e le attività di pulitura (compreso spruzzo, pennellamento, immersione, pulitura automatica e manuale).

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Quantità usata		5 L/min (PROC11)
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC4)	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm2 (PROC1, PROC3)
	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm2 (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm2 (PROC8a, PROC10, PROC11)
Altre condizioni operative che	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	temperatura ambiente.	
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC4)	
	dimensione della stanza	1000 m3(PROC11)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguamente. (Efficienza: 80 %)(PROC2)
	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi Trasferimenti di fusti/partite	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguamente. (Efficienza: 80 %)(PROC3)
	Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento)	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguamente. (Efficienza: 80 %)(PROC4)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. Sito non specializzato	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. o Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC8a)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. sito specializzato	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. o Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC8b)
	Pulizia con lavatrici a bassa pressione Rullatura, spazzolatura nessuna spruzzatura	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.(PROC10)
	Pulizia con lavatrici ad alta pressione Spruzzando	Usare attrezzature con manico a presa lunga dove possibile. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 3% Evitare di effettuare operazioni per oltre 200 min(PROC11)
	Immersione parziale, immersione e versamento	Assicurare l'operazione con una cappa aspirante posizionata adeguamente. (Efficienza: 80 %)(PROC13)
	Immagazzinamento con occasionale esposizione controllata	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 80 %)(PROC2)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente lontano dal lavoratore. Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC11)	
Condizioni e provvedimenti	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione	
PA100056_001		
36/111		
17		

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

 riguardanti la protezione  
personale, valutazione dell'igiene  
e della salute

con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %)(PROC11)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC11: RISKOFDERM V2.1

PROC11: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3, PROC8b	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,13mg/m3	0,0005
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	0,53mg/m3	0,002
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,33mg/m3	0,205
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	106,67mg/m3	0,440
PROC4	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	40,00mg/m3	0,154
PROC4	---	Lavoratore - inalazione,	160,00mg/m3	0,615

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

		breve termine - effetti sistemici		
PROC8a	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,68mg/kg p.c./giorno	0,017
PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	33,34mg/m3	0,128
PROC10	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC11	---	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	134,1mg/m3	0,516
PROC11	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	7,24mg/kg p.c./giorno	0,181
PROC13	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	13,71mg/kg p.c./giorno	0,343
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	133,33mg/m3	0,513

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego in laboratorio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 80%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Cope esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Pulizia Rullatura, spazzolatura Pulizia di recipienti e contenitori	Versare con cautela dai contenitori. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio. Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC10)
	Attività di laboratorio su piccola scala	Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 90 %)(PROC15)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC10, PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC10	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	21,94mg/kg p.c./giorno	0,549
PROC10	---	Lavoratore - inalazione,	26,67mg/m <sup>3</sup>	0,103



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

		lungo termine - effetti sistemici		
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	53,34mg/m3	0,205
PROC15	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego in laboratorio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm2 (PROC10)
	Zona della pelle esposta	Una mano, una sola faccia. 240 cm2 (PROC15)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Pulizia Rullatura, spazzolatura	Versare con cautela dai contenitori. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.(PROC10)
	Attività di laboratorio su piccola scala	Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. (Efficienza: 80 %)(PROC15)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti adatti provati con EN374.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC10, PROC15: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC10	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC15	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	13,33mg/m3	0,051
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm2
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione. Conservare i fondi residui di stoccaggio in recipienti sigillati durante l'attesa, prima di procedere all'eliminazione o al successivo riciclaggio. Versare con cautela dai contenitori. Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC2)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti adatti provati con EN374.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC2: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,37mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	26,67mg/m3	0,103

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC9b**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 4 h (PROC4)
	Frequenza dell'uso	< 240 giorni /anno (PROC5, PROC8a, PROC8b)
	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani, una sola faccia. 480 cm <sup>2</sup> (PROC4, PROC5, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Due mani 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)(PROC4)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC4	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	6,86mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	40,00mg/m3	0,154
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	160,00mg/m3	0,615
PROC5, PROC8a	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,68mg/kg p.c./giorno	0,017
PROC5, PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	33,33mg/m3	0,128
PROC5, PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,34mg/kg p.c./giorno	0,008
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti sistemici	33,34mg/m3	0,128

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**
**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Nessuna valutazione sull'esposizione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	> 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferimenti in grandi quantità	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.(PROC8a, PROC8b)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.(PROC8a, PROC8b)
	Operazioni di foratura del pavimento Esposizioni generalizzate Sistemi chiusi	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC4)
	Operazioni di foratura del pavimento	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC4)



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

	Esposizioni generalizzate Sistemi aperti	
	Apparecchiatura per l'operazione di filtrazione di solidi	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC4)
	Trattamento ed eliminazione di solidi filtrati	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC3)
	Operazioni di miselazione (sistemi aperti)	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.(PROC5)
	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.(PROC2, PROC8a, PROC8b)
	Processo discontinuo con occasionale esposizione controllata	Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.(PROC3)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**
**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**Metanolo**

Versione 3.2

Data di stampa 01.03.2022

Data di revisione 01.03.2022

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
	Produzione di una sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4, 6a	NA	ES875
2	Si impiega come prodotto intermedio	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES877
3	Distribuzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES882
4	Distribuzione della sostanza	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a, 8d	NA	ES886
5	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES880
6	Impiego nei rivestimenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4	NA	ES887
7	Impiego nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES891
8	Impiego nei rivestimenti	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES894
9	Impiego in prodotti detergenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	4	NA	ES988
10	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES996
11	Uso come lubrificante	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES1026
12	Uso come lubrificante	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES1030
13	Impiego in laboratorio	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES1268
14	Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione	3	NA	NA	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES1264
15	Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b,	8a	NA	ES1266

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	/ oli di laminazione				10, 11, 13, 17			
--	----------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione di una sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
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 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 PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4, ERC6a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
------------------------------	--	--

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
Condizioni e provvedimenti	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,249
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
---	---	---	---	---

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Si impiega come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
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 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)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	60,98 tonnellate/giorno (ERC6a)
	Quantità annuale per sito	20124 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,05 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di	87,4 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

degradazione	
Trattamento dei fanghi	Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Cope esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
	al coperto(PROC8a, PROC8b)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC9)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0797mg/l	0,1993
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,5634mg/kg peso secco (p.secco)	0,3707
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0082mg/l	0,2044
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0578mg/kg peso secco (p.secco)	0,3800
---	---	Suolo	PEC	0,0048mg/kg peso secco (p.secco)	0,0575
---	---	Impianto di trattamento acque	PEC	0,7623mg/l	0,0762



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

reflue (STP)

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC8a, PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Distribuzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
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 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1**

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	8,51 tonnellate/giorno
	Quantità annuale per sito	42577 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto(PROC8a, PROC8b)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC9)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0035mg/l	0,0088
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0248mg/kg peso secco (p.secco)	0,0163
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	0,0138
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0039mg/kg peso secco (p.secco)	0,0257
---	---	Suolo	PEC	0,0028mg/kg peso secco (p.secco)	0,0405
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0002mg/l	0,0000

**Lavoratori**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC8a, PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Distribuzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: 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 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) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
------------------------------	--	--

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

e della salute

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	92,63mg/m <sup>3</sup>	---
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	---

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione
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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	36,38 tonnellate/giorno
	Quantità annuale per sito	10915 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,02 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2,**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Cope esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto (PROC8a, PROC8b)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC9)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	PEC	0,0490mg/l	0,1224
---	---	---	PEC	0,346mg/kg peso secco (p.secco)	0,2276
---	---	---	PEC	0,0051mg/l	0,1274
---	---	---	PEC	0,0360mg/kg peso secco (p.secco)	0,2370
---	---	---	PEC	0,0487mg/kg peso secco (p.secco)	0,6966
---	---	---	PEC	0,4546mg/l	0,0455

**Lavoratori**



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0995
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC5, PROC8a, PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0497
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0995

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: 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 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) 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 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 a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	10,39 tonnellate/giorno
	Quantità annuale per sito	3116 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,18 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. al coperto (PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
	Lavare la cabina di spruzzatura e la cappa aspirante a ogni cambio di prodotto.(PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC7)	
	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	
	La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC7)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0035mg/l	0,0087
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0247mg/kg peso secco (p.secco)	0,0163
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	0,0138
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0039mg/kg peso secco (p.secco)	0,0257
---	---	Suolo	PEC	0,0080mg/kg peso secco	0,1144

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

				(p.secco)	
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0mg/l	0

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15:  
E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC7	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0mg/m <sup>3</sup>	0
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.  
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: 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 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) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f**

Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,2 kg / giorno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	1575
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto (PROC11)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %)(PROC11)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente. (PROC11)	
	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC11)	
	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	
	Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili,	
PA100139_001		70/111
		IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**
**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

personale, valutazione dell'igiene e della salute

allora adottare i seguenti PPE:

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %)(PROC11)

Utilizzare un apparecchio respiratorio.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.(PROC11)

La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC11)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0035mg/l	0,0088
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0248mg/kg peso secco (p.secco)	0,0163
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	0,0138
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0039mg/kg peso secco (p.secco)	0,0257
---	---	Suolo	PEC	0,0028mg/kg peso secco (p.secco)	0,0404
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0001mg/l	0

**Lavoratori**

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	92,63mg/m <sup>3</sup>	0,2988
PROC11	Con cabina di verniciatura	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0mg/m <sup>3</sup>	0
PROC11	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	256,10mg/m <sup>3</sup>	0,8261
PROC11	Con la protezione delle vie respiratorie, 80%, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	240,60mg/m <sup>3</sup>	0,7761
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC19	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c: Colori a dito PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC18: Inchiostri e toner PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31: Lucidanti e miscele di cera
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
------------------------------	--	----------------------------------

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	9 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

abbondantemente con acqua.  
(PC1, Colle, per uso hobbistico)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	6390 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	6 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.(PC1, Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet))	

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)**

Tier 2: stime ConsExpo

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Copre una quantità utilizzata fino a 9000g	
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	85 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	53 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.
		In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC1, Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet))

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Copre concentrazioni fino al 30%
------------------------------	----------------------	----------------------------------

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	sostanza nella Miscela/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC1 , Colla a spruzzo)

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 12%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	390 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC1 , Sigillanti)

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,5 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	2 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Lavaggio di finestrini auto)

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2000 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	10 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Colata nel radiatore)
	Garantire una buona ventilazione durante l'uso all'interno es. aprire le finestre.(PC4, Colata nel radiatore)	

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Quantità usata	Quantità usata per evento	4 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	15 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.
		In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Sbrinatori per serrature)

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	3750 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	132 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.
		In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC9a , Pittura murale in lattice a base acquosa)

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 4%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1300 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	Frequenza dell'uso	140 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC9a , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente )
<b>2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1300 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	20 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC9a , Bombolette aerosol)
<b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 4%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2000 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
PA100139_001 78/111 IT		

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	30 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC9a , Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti))
<b>2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c: Pittura a dita</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 15%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1,35 g
	(ingerito)	
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	30 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC9c , Pittura a dita)
<b>2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	3750 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	140 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul	Provvedimenti del	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare
PA100139_001 79/111 IT		

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

comportamento, protezione personale e igiene)	consumatore	abbondantemente con acqua. (PC15 , Pittura murale in lattice a base acquosa)
---	-------------	---

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 4%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1300 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	140 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC15 , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente )

**2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Bombolette aerosol**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1300 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	20 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

(PC15 , Bombolette aerosol)

**2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18: Ricarica di toner**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 4%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	40 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	140 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC18 , Ricarica di toner)

**2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	56 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC23 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe))

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	56 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC23 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe))

**2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	550 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC31 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe))

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	16 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	550 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Evitare il contatto con la pelle. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC31 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe))

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Consumatori**

PC9c: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

PC18: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PC1: Colle, per uso hobbistico, PC1-2a, PC4: Lavaggio di finestrini auto, PC4: Sbrinatori per serrature: Strumento per il consumatore : ESIG GES

PC15, PC23, PC31, PC1-2b, PC1: Colla a spruzzo, PC1: Sigillanti, PC4: Colata nel radiatore, PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC9a: Bombole aerosol, PC9a: Solventi, PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC15: Bombole aerosol: ConsExpo 4.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC1: Colle, per uso hobbistico	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	51,15mg/m <sup>3</sup>	---
PC1-2a	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m <sup>3</sup>	---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PC1-2b	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,80mg/m <sup>3</sup>	---
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,09mg/m <sup>3</sup>	---
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	1,23mg/kg	---
PC1: Sigillanti	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,70mg/m <sup>3</sup>	---
PC4: Lavaggio di finestrini auto	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,15mg/m <sup>3</sup>	---
PC4: Colata nel radiatore	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,002mg/m <sup>3</sup>	---
PC4: Sbrinatori per serrature	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	49,05mg/m <sup>3</sup>	---
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m <sup>3</sup>	---
PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	43,20mg/m <sup>3</sup>	---
PC9a: Bombolette aerosol	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,65mg/kg	---
PC9a: Bombolette aerosol	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	1,30mg/m <sup>3</sup>	---
PC9a: Solventi	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,40mg/m <sup>3</sup>	---
PC9c	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	20,25mg/kg	---
PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m <sup>3</sup>	---
PC15	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	43,20mg/m <sup>3</sup>	---
PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	1,30mg/m <sup>3</sup>	---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,65mg/kg	---
PC18	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	44,42mg/m <sup>3</sup>	---
PC23	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	32,10mg/m <sup>3</sup>	---
PC23	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,38mg/m <sup>3</sup>	---
PC23	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,51mg/kg	---
PC31	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	52,10mg/m <sup>3</sup>	---
PC31	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,38mg/m <sup>3</sup>	---
PC31	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,51mg/kg	---

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: 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 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 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 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	5 tonnellate/giorno
	Quantità annuale per sito	100 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	30 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto(PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC7)	
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC7)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC7)	
	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	
	La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC7)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0066mg/l	0,0166
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0468mg/kg peso secco (p.secco)	0,0308
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0009mg/l	0,0216
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0061mg/kg peso secco (p.secco)	0,0402
---	---	Suolo	PEC	0,0088mg/kg peso secco (p.secco)	0,1241

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0313mg/l	0,0031
-----	-----	--	-----	------------	--------

**Lavoratori**

PROC7: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC7	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0mg/m <sup>3</sup>	0
PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: 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 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) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,05 kg / giorno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Quantità annua utilizzata per regione	308 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,000 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto(PROC11)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %)(PROC11)	
	Lavare la cabina di spruzzatura e la cappa aspirante a ogni cambio di prodotto.(PROC11)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC11)	
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC11)	
	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC11)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	
	Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:	
	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %)(PROC11)	
	Utilizzare un apparecchio respiratorio. o Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.(PROC11)	
	La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC11)	
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine		
Ambiente		
PA100139_001		
90/111		
17		

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0035mg/l	0,0087
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0247mg/kg peso secco (p.secco)	0,0163
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	0,0138
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0039mg/kg peso secco (p.secco)	0,0257
---	---	Suolo	PEC	0,0028mg/kg peso secco (p.secco)	0,0403
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0000mg/l	0,0000

**Lavoratori**

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980
PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	92,63mg/m <sup>3</sup>	0,2988
PROC11	Con cabina di verniciatura	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0mg/m <sup>3</sup>	0
PROC11	Con ventilazione locale,	Lavoratore - inalazione,	256,10mg/m <sup>3</sup>	0,8261

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	lungo termine - effetti sistemici		
PROC11	Con la protezione delle vie respiratorie, 80%, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	240,60mg/m <sup>3</sup>	0,7761

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: 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 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 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 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 PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7**

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	5 tonnellate/giorno
	Quantità annuale per sito	100 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,3 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di	87,5 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

degradazione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC17**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Cope esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %) (PROC8a, PROC10, PROC13)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %) (PROC8b)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 95 %) (PROC17, PROC18)	
	Garantire che venga utilizzata una cabina di spruzzatura. (PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC7)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC7)	
	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0348mg/l	0,0869
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,2457mg/kg peso secco	0,1616

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

				(p.secco)	
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0037mg/l	0,0920
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0260mg/kg peso secco (p.secco)	0,1710
---	---	Suolo	PEC	0,0254mg/kg peso secco (p.secco)	0,3633
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,3127mg/l	0,0313

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC4	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC7	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0mg/m <sup>3</sup>	0,0000
PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC8b	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149
PROC17	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980
PROC17	Uso all'interno	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC18	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

		- sistemico		
PROC18	Uso all'interno	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: 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 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) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b**

Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,02 kg / giorno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Quantità annua utilizzata per regione	170 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative	Emissione o Fattore di	1 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

determinate che interessano l'esposizione ambientale	Rilascio : Aria	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,5 %
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Cope esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto(PROC11, PROC17, PROC18)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC17, PROC18)	
	Lavare la cabina di spruzzatura e la cappa aspirante a ogni cambio di prodotto.(PROC11)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %)(PROC11)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC11)	
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC11)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC11)	
	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	
	La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC11)	
PA100139_001		98/111
		IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

e della salute

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %)(PROC11)

Utilizzare un apparecchio respiratorio.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.(PROC11)

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC17, PROC18)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0035mg/l	0,0087
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0247mg/kg peso secco (p.secco)	0,0163
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	0,0138
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0039mg/kg peso secco (p.secco)	0,0257
---	---	Suolo	PEC	0,0028mg/kg peso secco (p.secco)	0,0403
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0000mg/l	0,0000

**Lavoratori**

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m³	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m³	0,1992
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m³	0,2490
PROC4	---	Lavoratore - inalazione,	154,38mg/m³	0,4980

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

		lungo termine - effetti sistemici		
PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	182,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	92,63mg/m <sup>3</sup>	0,2988
PROC11	Con cabina di verniciatura	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0mg/m <sup>3</sup>	0
PROC11	Con ventilazione locale	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	256,1mg/m <sup>3</sup>	0,8261
PROC11	Con la protezione delle vie respiratorie, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	240,6mg/m <sup>3</sup>	0,7761
PROC17	Con ventilazione locale, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	123,50mg/m <sup>3</sup>	0,3984
PROC17	Con ventilazione locale, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980
PROC18	Con ventilazione locale, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	123,50mg/m <sup>3</sup>	0,394
PROC18	Con ventilazione locale, o, Con la protezione delle vie respiratorie	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980
PROC20	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Impiego in laboratorio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,002 kg
	Quantità annua utilizzata per regione	16 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	50 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	50 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,5 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al	liquido

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

	momento dell'uso)	
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno(PROC10)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso all'interno	
	Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0035mg/l	0,0088
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0248mg/kg peso secco (p.secco)	0,0163
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/l	0,0138
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0039mg/kg peso secco (p.secco)	0,0257
---	---	Suolo	PEC	0,0028mg/kg peso secco (p.secco)	0,0403
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0001mg/l	0,0000

**Lavoratori**

PROC10, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m³	0,5976

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
--------	-----	--	------------------------	--------

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Non applicabile

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: 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 PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 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 PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	5 tonnellate/giorno
	Quantità annuale per sito	100 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,6 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87, %



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. al coperto (PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 95 %)(PROC17)	
	Garantire che venga utilizzata una cabina di spruzzatura.(PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC7)	
	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC7)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0348mg/l	0,0869
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,2457mg/kg peso secco (p.secco)	0,1616
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0037mg/l	0,0920
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0260mg/kg	0,1710

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

				peso secco (p.secco)	
---	---	Suolo	PEC	0,0254mg/kg peso secco (p.secco)	0,3633
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,3127mg/l	0,0313

**Lavoratori**

PROC8b: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC12, PROC17: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	30,88mg/m <sup>3</sup>	0,0996
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC7	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0mg/m <sup>3</sup>	0
PROC8a, PROC9, PROC10, PROC12	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,0498
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	4,63mg/m <sup>3</sup>	0,0149
PROC17	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980
PROC17	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	15,44mg/m <sup>3</sup>	0,4980

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.  
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi  
che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: 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 PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Quantità usata	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	14 kg
	Quantità annua utilizzata per regione	100000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	40 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	5 %

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	comunale
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87, %
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	5 - 100 hPa
Quantità usata	Non applicabile	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Frequenza dell'uso	< 4 ore / giorno (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
	al coperto (PROC11, PROC17)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Garantire che venga utilizzata una cabina di spruzzatura. (PROC11)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %) (PROC11)	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %) (PROC17)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)	
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)	
	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC11)	
	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.	
	Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:	
	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %) (PROC11)	
	o	
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore. (PROC11)	
	Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:	
PA100139_001		109/111
		IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC17)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Acqua dolce	PEC	0,0078mg/l	0,0195
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0550mg/kg peso secco (p.secco)	0,0362
---	---	Acqua di mare	PEC	0,0010mg/l	0,0245
---	---	Sedimento marino	PEC	0,0069mg/kg peso secco (p.secco)	0,0456
---	---	Suolo	PEC	0,0060mg/kg peso secco (p.secco)	0,0845
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0428mg/l	0,0043

**Lavoratori**

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC17: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	61,75mg/m <sup>3</sup>	0,1992
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	77,19mg/m <sup>3</sup>	0,2490
PROC5, PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	92,63mg/m <sup>3</sup>	0,2988
PROC11	Con cabina di verniciatura	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti	0mg/m <sup>3</sup>	0

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-METILPROPAN-1-OLO**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

		sistemici		
PROC11	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	256,10mg/m <sup>3</sup>	0,8261
PROC11	durata ridotta, o, Con la protezione delle vie respiratorie, 80%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	240,60mg/m <sup>3</sup>	0,7761
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	185,25mg/m <sup>3</sup>	0,5976
PROC17	Con ventilazione locale, o, durata ridotta	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	123,50mg/m <sup>3</sup>	0,3984
PROC17	Con ventilazione locale, o, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	154,38mg/m <sup>3</sup>	0,4980

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.