



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

#### Nome del materiale

Metanolo

#### Sinonimi

Alcole metilico , alcol metilico, idrossido di metile

#### Famiglia chimica

Alcool

#### status di Registrazione

01-2119433307-44-0031 EC #: 200-659-6. CAS #: 67-56-1.

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

#### Usi identificati

Uso industriale: Produzione della sostanza. Distribuzione della sostanza. Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele. Uso come combustibile. Uso in detergenti. Uso come reagenti per laboratorio. Prodotti chimici per il trattamento delle acque, acque reflue. Uso professionale: Uso come combustibile. Uso in detergenti. Uso come reagenti per laboratorio. Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas. Uso al consumo: Uso al consumo di detergenti e sbrinatori. Uso al consumo di combustibili.

#### Usi non raccomandati

Nessuna identificata

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

Methanex Europe SA/NV I  
 Waterloo Office Park - Building P  
 Drève Richelle 161 - box 31  
 B-1410 Waterloo  
 Belgium  
 Telefono: +(32) 2 352 06 70  
 E-mail: reach@methanex.com  
 Fax: +(32) 2 352 06 99

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+44 (0) 1235 239 670 (24h/7d)

#### numeri di telefono Stato Membro Organismo Ufficiale Consultivo, se del caso

National Toxicology Information Center/Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Italia: +39 0382/26261.  
 145 (numero locale svizzero).

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili - Categoria 2

Tossicità acuta - orale - Categoria 3

Tossicità acuta - dermica - Categoria 3

Tossicità acuta - inalazione - vapore - Categoria 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Categoria 1 ( nervo ottico , sistema nervoso centrale )

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Simboli di pericolo



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**H301** Tossico se ingerito.

**H311** Tossico per contatto con la pelle.

**H331** Tossico se inalato.

**H370** Provoca danni agli organi.

#### Consigli di prudenza

#### Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P235 Conservare in luogo fresco

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

#### Risposta

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

P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico

P321 Trattamento specifico (vederesu questa etichetta)

#### Immagazzinamento

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

#### Smaltimento

P501 Smaltire i contenuti/il contenitore in conformità con tutte le normative locali/regionali/ nazionali/internazionali

#### 2.3 Altri pericoli

Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento.

### SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 SOSTANZE

CAS CE N Registrazione N	Nome del componente Sinonimi	1272/2008 (CLP)	per cento
67-56-1 200-659-6 --	Metanolo	Allegato VI, tabella 3: Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. (Oral) 3 - H301 Acute Tox. (Vapour) 3 - H331 Acute Tox. (Gas) 3 - H331 Acute Tox. (Dermal) 3 - H311 Acute Tox. (Dust/Mist) 3 - H331 STOT SE 1 - H370	100

#### Informazioni sulla regolamentazione dei componenti



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Valore limite di concentrazione specifico (SCL): STOT SE 1; H370:  $C \geq 10\%$ . STOT SE 2; H371:  $3\% \leq C < 10\%$ .

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

###### **Inalazione**

IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

###### **Pelle**

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): rimuovere/togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

###### **occhi**

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se si sviluppa irritazione e se l'irritazione persiste, contattare un medico.

###### **ingestione**

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona priva di sensi. Contattare immediatamente un medico.

##### **4.2 Sintomi/effetti più importanti**

###### **Acuta**

Veleno. Può essere letale in caso di ingestione. Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento. Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato. L'ingestione causa nausea, debolezza ed effetti sul sistema nervoso centrale, mal di testa, vomito, capogiro (vertigini), sintomi di ebbrezza. In caso di grave esposizione possono verificarsi coma e decesso a causa di insufficienza respiratoria: Necessario trattamento medico. Tra l'esposizione e l'insorgenza dei sintomi può trascorrere un periodo di latenza di varie ore.

###### **Tardiva**

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

##### **4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Praticare una terapia sintomatica e di supporto. La gravità dei sintomi dipende dalla durata dell'esposizione e dalla concentrazione di esposizione. In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico. Antidoto: Fomepizolo aumenta l'eliminazione dell'acido formico metabolico. L'antidoto deve essere somministrato da personale medico qualificato.

###### **Note per il medico**

Trattamento sintomatico. La gravità degli esiti dopo l'ingestione di metanolo può essere correlata maggiormente al tempo trascorso tra l'ingestione e il trattamento piuttosto che alla quantità ingerita. È pertanto necessario un trattamento rapido in caso di eventuale esposizione per ingestione. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI.

#### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

###### **Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica), polvere secca normale, acqua vaporizzata, schiuma resistente all'alcool, sabbia. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i recipienti esposti a incendi. L'acqua non raffredda il metanolo a temperature inferiori al punto di infiammabilità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

###### **Mezzi di spegnimento inadeguati**

Non utilizzare flussi d'acqua ad alta pressione.

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

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Miscela >20% metanolo con acqua: infiammabile. Può formare miscele esplosive con aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono viaggiare lungo il suolo verso sorgenti distanti



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

d'incendio e provocare un ritorno di fiamme. I contenitori possono rompersi od esplodere se esposti al calore. Gas pericolosi possono accumularsi in spazi chiusi. Tossico.

#### **Combustione**

Rilascia gas tossici, vapori. Monossido di carbonio, biossido di carbonio, formaldeide.

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

Metanolo: La fiamma di combustione è invisibile. La fiamma può non essere visibile nella luce diurna. Raffreddare i contenitori con acqua da bocca d'acqua automatica o spruzzatori di controllo fino a incendio domato.

#### **Misure antincendio**

Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Tenere lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata.

#### **Dispositivi di protezione e precauzioni per la squadra antincendio**

Indossare l'equipaggiamento completo di protezione antincendio, compresi autorespiratori autonomi (SCBA), come protezione contro la possibile esposizione.

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

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

Portare un equipaggiamento adeguato di protezione personale. Se non comporta rischi, rimuovere il contenitore dall'area d'incendio. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente. Biodegradabile a basse concentrazioni. Solubile in acqua. In caso di rilascio, si prevede che il prodotto evapori. Contattare le autorità competenti caso di contaminazione del suolo e dell'ambiente acquatico o di smaltimento nelle tubature di scarico. Disfarsi in conformità a tutte le leggi federali, stato e regionali e locali applicabili e regolamenti.

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

Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Interrompere la fuoriuscita se è possibile farlo senza rischi. Non toccare né calpestare il materiale accidentalmente versato. Evacuare immediatamente l'area e tenersi controvento rispetto al materiale fuoriuscito. Accertarsi che la ventilazione sia adeguata. Evitare l'inalazione della nebbia o dei vapori. Evitare contatto con gli occhi, la pelle ed indumenti. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Evitare attrito, elettricità statica e scintille. Fuoriuscite minori: Assorbire con sabbia od altro materiale non combustibile. Usare arnesi e attrezzatura che non creano scintille. Raccogliere il materiale versato in appositi contenitori per successivo smaltimento. Pulire accuratamente la superficie contaminata. Grosse fuoriuscite: Contenere il materiale fuoriuscito arginando l'area di contenimento con materiale assorbente. Per ridurre i vapori può essere utilizzata una schiuma per la soppressione di vapori. Raccogliere il materiale fuoriuscito in un contenitore appropriato per il riutilizzo o lo smaltimento.

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

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7. Protezione individuale: vedi sezione 8. Smaltimento: vedi sezione 13.

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

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

Utilizzare in luogo ben ventilato. Indossare equipaggiamento e indumenti protettivi personali, cfr. Sezione 8. Eliminare tutte le fonti di combustione. Non fumare. Non entrare in spazi chiusi se non sono ben ventilati. Pulire la contaminazione/le fuoriuscite non appena si verificano. Decontaminare il personale, l'area della fuoriuscita e tutti gli arnesi e apparecchi. Utilizzare attrezzature anti-scoppio. Utilizzare buone pratiche di igiene del lavoro nel maneggiamento di questo materiale. Lavare le mani e le altre parti esposte con acqua e sapone delicato prima di mangiare, bere o fumare e di lasciare il luogo di lavoro. I recipienti vuoti possono contenere quantità residue del prodotto; pertanto, i recipienti vuoti devono essere maneggiati con cautela. Non respirare i vapori.

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



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Conservare in luogo fresco.

Conservare sotto chiave.

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Tenere al riparo dalla luce solare diretta e lontano da calore, acqua e materiali incompatibili. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Fornire appropriati estintori e attrezzature necessarie alla bonifica di eventuali fuoriuscite all'interno o in prossimità dell'area di immagazzinamento. Stoccare a temperatura ambiente. Conservare in luogo asciutto. Conservare in locale ignifugo. Non consentire l'accesso al personale non autorizzato.

**Materiali incompatibili**

Piombo, alluminio, zinco, agenti ossidanti, acidi forti, basi forti, polietilene, PVC (cloruro di polivinile), nitrile

**7.3 Usi finali specifici**

Uso industriale: Produzione della sostanza. Distribuzione della sostanza. Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele. Uso come combustibile. Uso in detergenti. Uso come reagenti per laboratorio. Prodotti chimici per il trattamento delle acque, acque reflue. Uso professionale: Uso come combustibile. Uso in detergenti. Uso come reagenti per laboratorio. Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas. Uso al consumo: Uso al consumo di detergenti e sbrinatori. Uso al consumo di combustibili.

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

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione dei componenti**

<b>Metanolo</b>	<b>67-56-1</b>
UE (IOELV):	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	possibilità di importanti assunzioni attraverso la cute
ACGIH:	200 ppm Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine
Austria	200 ppm Valori Limite 8 ore [TMW ] ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [TMW ]
	800 ppm Valori Limite Breve Termine [KZW ] 4 X 15 min ; 1040 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KZW ] 4 X 15 min
	numerazione cutanea
Belgio	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 266 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 333 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Pelle
Bulgaria	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	numerazione cutanea
Croazia	200 ppm Valori Limite 8 ore [GVI]; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [GVI]
	numerazione cutanea



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Cipro	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Cute - possibilità di assorbimento cutaneo
Repubblica Ceca	250 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	1000 mg/m3 soffitto
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Danimarca	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Estonia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 250 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 350 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	numerazione cutanea
Finlandia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 330 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Francia	200 ppm Valori Limite 8 ore [VME ] (limite restrittivo ) ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VME ] (limite restrittivo )
	1000 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT ] ; 1300 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLCT ]
	Rischio di assorbimento cutaneo
Germania (TRGS)	100 ppm Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danno all'embrione o feto può essere escluso quando i valori AGW e BGW sono osservati ) fattore di esposizione 2 ; 130 mg/m3 Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danno all'embrione o feto può essere escluso quando i valori AGW e BGW sono osservati ) fattore di esposizione 2
	numerazione cutanea
Germania (DFG)	100 ppm Valori Limite 8 ore MAK ; 130 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK
	200 ppm valore limite ; 260 mg/m3 valore limite
	numerazione cutanea
Grecia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 325 mg/m3 Valori Limite Breve Termine



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

	Pelle - possibile esposizione cutanea
Ungheria	260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK]
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Irlanda	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	600 ppm Valori Limite Breve Termine (calcolato ) ; 780 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato )
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Italia	200 ppm Valori Limite 8 ore Media Ponderata nel Tempo ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore Media Ponderata nel Tempo
	Pelle - possibile esposizione cutanea
	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 262 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Pelle - possibile esposizione cutanea
Lettonia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	cute - possibilità di esposizione cutanea
Lituania	200 ppm Valori Limite 8 ore [IPRD]; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [IPRD]
	numerazione cutanea
Lussemburgo	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
Malta	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	possibilità di captazione significativa attraverso la cute
Paesi Bassi	133 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	numerazione cutanea
Polonia	100 mg/m3 Valori Limite 8 ore [NDS]
	300 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [NDSch]
Portogallo	200 ppm Valori Limite 8 ore [VLE-MP ] (valore limite indicativo ) ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP ] (valore limite indicativo )
	250 ppm Valori Limite Breve Termine [VLE-CD ]
	cute - possibilità di esposizione cutanea (valore limite indicativo )
Romania	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Repubblica Slovacca	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Slovenia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	800 ppm Valori Limite Breve Termine ; 1040 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
Spagna	200 ppm Valori Limite 8 ore [VLA-ED ] (valore limite indicativo ) ; 266 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED ] (valore limite indicativo )
	Pelle - possibile esposizione cutanea
Svezia	200 ppm TLV ; 250 mg/m3 TLV
	250 ppm LBT indicativo ; 350 mg/m3 LBT indicativo
	numerazione cutanea
Svizzera	200 ppm Valori Limite 8 ore [MAK]; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [MAK]
	800 ppm Valori Limite Breve Termine [KZW]; 1040 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KZW]
	numerazione cutanea
Regno Unito	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 266 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 333 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Possibilità di assorbimento cutaneo

**Limiti di esposizione biologica del componente**

<b>Metanolo</b>	<b>67-56-1</b>
ACGIH:	15 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo (background, non specifico )
Croazia	7 mg/g di creatinina Medium: urina Time: alla fine del turno di lavoro Parameter: Metanolo (calcolato sul valore medio di creatinina di 1,2 g/L urina ;per tutti i risultati espressi in termini di creatinina, concentrazioni di creatinina inferiori a 0,5 g/l e superiori a 3,0 g/l devono essere ignorate )
Repubblica Ceca	15 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo (background, non specifico )
Francia	15 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo (Rumore di fondo su soggetti non esposti ;Aspecifico (osservato dopo l'esposizione ad altre sostanze) )





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Germania (DFG)	15 mg/l BAT Medium: urina Time: per le esposizioni a lungo termine: alla fine del turno dopo vari turni Parameter: Metanolo ; 15 mg/l BAT Medium: urina Time: fine dell'esposizione o fine del turno Parameter: Metanolo
Germania (DFG)	200 ppm valore limite ; 260 mg/m <sup>3</sup> valore limite
Germania (TRGS)	30 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo ; 30 mg/l Medium: urina Time: per le esposizioni a lungo termine: alla fine del turno dopo vari turni Parameter: Metanolo
Irlanda	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background;non-specific)
Italia	15 mg/l Medium: urina Sampling Time: fine del turno Parameter: Metanolo (background, non specifico )
Romania	6 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo
Repubblica Slovacca	30 mg/l Medium: urina Time: al termine dell'esposizione o del turno di lavoro Parameter: Metanolo ; 30 mg/l Medium: urina Time: dopo tutti i turni di lavoro Parameter: Metanolo (per l'esposizione a lungo termine )
Svizzera	30 mg/l Medium: urina Time: fine del turno di lavoro e dopo vari turni (per esposizioni a lungo termine) Parameter: Metanolo

#### **Livelli derivati senza effetto (DNEL)**

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico): 130 mg/m<sup>3</sup>. DNEL inalatorio a breve termine (sistemico): 130 mg/m<sup>3</sup>. DNEL A lungo termine per inalazione (locale). 130 mg/m<sup>3</sup>. DNEL acuta per inalazione (locale). 130 mg/m<sup>3</sup>. DNEL A lungo termine dermico (sistemico): 20 mg/kg pc/giorno. DNEL cutaneo a breve termine (sistemico): 20 mg/kg pc/giorno.

#### **Concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNEC)**

PNEC acquatico, acqua dolce: 20.8 mg/L. PNEC acquatico, rilascio periodico, acqua dolce: 1540 mg/L. PNEC acquatico, acqua marina: 2.08 mg/L. PNEC sedimento, acqua dolce: 77 mg/kg. PNEC sedimento, acqua marina: 7.7 mg/kg. PNEC impianto di depurazione (STP): 100 mg/L. PNEC terreno: 100 mg/kg.

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli dell'esposizione**

Fornire un adeguato sistema di aerazione aspirante locale per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti di esposizione. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione. Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Mantenere un lavaocchi e una doccia a diluvio nell'area di lavoro.

#### **Protezione occhi/viso**

Usare una protezione conforme a EN166 per tutelare gli occhi da spruzzi di liquido.

#### **Protezione cutanea**

Indossare indumenti protettivi adeguati con resistenza chimica (EN ISO 6529).

#### **Protezione delle vie respiratorie**

Qualsiasi respiratore a rifornimento d'aria, con maschera integrale per il viso e funzionando a pressione richiesta o a altro modo di pressione positiva (EN 137). La selezione del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i pericoli del prodotto e i limiti operativi sicuri del respiratore scelto.

#### **Raccomandazioni relative ai guanti**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347, butilcaucciù.

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



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	limpido	Stato Fisico	liquido
Odore	odore di alcol	Colore	incolore
Soglia di odore	4.2 - 5960 ppm	pH	Non applicabile
Punto di Fusione	-97.8 °C	Punto di Ebollizione	64.7 °C
Intervallo del punto di ebollizione	Non disponibile	Temperatura di congelamento	-97.6 °C
Tasso di Evaporazione	4.1 (acetato di butile = 1 )	Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
temperatura di autoaccensione	464 °C	Punto di Infiammabilità	11 °C
Limite inferiore di esplosione	5.5 %	Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Limite superiore di esplosione	36.5 %	Pressione di Vapore	12.8 kPa (@ 20 °C )
Densità di Vapore (Aria=1)	1.1 (@ 20 °C )	Densità Relativa (Aqua=1)	792 kg/m³
Solubilità in acqua	Non disponibile	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0.77 (valore log)
Viscosità	0.8 cP (20 °C, dinamico )	Viscosità cinematica	Non disponibile
Solubilità (altro)	Non disponibile	Densità	0.791 - 0.793 at 20 °C
VOC	100 %	Peso molecolare	32.04 (g/mol )
Temperatura critica	239.4 °C	Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante)
Proprietà esplosive	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva		

#### Miscibilità del solvente

**miscibile**

Miscibile in acqua.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

I contenitori possono rompersi od esplodere se esposti al calore.

### 10.2 Stabilità chimica



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Stabile nelle normali condizioni d'uso. Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.  
 Il prodotto è igroscopico.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme, scintille ed altre fonti di accensione. I contenitori possono rompersi od esplodere se esposti al calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

Piombo, alluminio, zinco, agenti ossidanti, acidi forti, basi forti, polietilene, PVC (cloruro di polivinile), nitrile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Calore, monossido di carbonio, diossido di carbonio, gas infiammabili, formaldeide

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità Acuta e Cronica

Veleno. Può essere letale in caso di ingestione. Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento. Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

#### Analisi dei componenti - DL50/CL50

I componenti di questo materiale sono stati controllati in numerose fonti e sono stati pubblicati i seguenti endpoint specifici:

#### Metanolo (67-56-1)

DL50 orale Ratto 5600 mg/kg

LD50 cutanea Coniglio 15800 mg/kg

Inalazione CL50 Ratto 64000 ppm 4 h

#### Dati di tossicità del prodotto

##### Stima della tossicità acuta

Contatto con la pelle	300 mg/kg
Inalazione - Vapore	3 mg/L
Ingestione	100 mg/kg

#### Dati su irritazione/corrosività

Può causare irritazione degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.

#### Sensibilizzazione respiratoria

Nessun dato disponibile.

#### Sensibilizzazione cutanea

Nessun dato disponibile.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile.

#### Cancerogenicità dei componenti

Nessuno dei componenti di questo prodotto è incluso negli elenchi IARC o DFG.

#### Effetto teratogeno

Nessun dato disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

nervo ottico, sistema nervoso centrale

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun organo bersaglio identificato.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile.



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non disperdere nell'ambiente.

#### Analisi dei componenti - Tossicità acquatica

Metanolo	67-56-1
Pesce:	LC50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [con flusso ]; LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [statico ]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [con flusso ]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [statico ]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [con flusso ]
Alga:	EC50 72 hr Selenastrum capricornutum 22000 mg/l
Invertebrato:	EC50 48 hr Daphnia >10000 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Rapidamente degradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

### 12.4 Mobilità nel suolo

mobile

### Fattore di concentrazione biologica (FCB)

Fattore di concentrazione biologica (FCB): < 10

### 12.5 Risultati della valutazione PBTe vPvB

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi. L'incenerimento è il metodo di smaltimento preferito.

Codici rifiuti / denominazioni rifiuti secondo LoW: EWC-code: 07 01 04\*.

I recipienti vuoti possono contenere quantità residue del prodotto. Riciclare se possibile.

Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, scarichi, fossi, spazi e corsi d'acqua sotterranei o confinati.

Disfarsi in conformità a tutte le leggi federali, stato e regionali e locali applicabili e regolamenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NUMERO DEI UN	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	metanolo	metanolo	metanolo	metanolo	metanolo	metanolo



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3 Rischio: 3, 6.1	3 Rischio: 3, 6.1	3 Rischio: 3, 6.1	3 Rischio: 3, 6.1	3 Rischio: 3, 6.1	3 Rischio: 3, 6.1
14.4	Gruppo d'imballaggio	II	II	II	II	II	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	--	--	--	--	--	--
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Ulteriori indicazioni	Limitazioni codice galleria ADR: D/E	--	--	--	--	--

#### Codice International Bulk Chemical

Questo materiale contiene una o più delle seguenti sostanze chimiche che in base al codice IBC devono essere identificate come sostanze chimiche pericolose alla rinfusa.

<b>Metanolo</b>	<b>67-56-1</b>
Codice IBC:	Categoria Y

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Elenco REACH delle Sostanze Candidate Estremamente Preoccupanti (SVHC) Soggette ad Autorizzazione (Articolo 59 (1)) - Reg. (UE) n. 1907/2006**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - REACH (1907/2006) - Allegato XVII Restrizioni in materia di taluni articoli, miscele e sostanze pericolosi**

**REACH Elenco di sostanze soggette a restrizione (Allegato XVII) - Reg. (UE) n. 1907/2006**

Questo elenco include sostanze soggette a restrizione. Ai sensi del regolamento REACH, queste sostanze sono soggette a restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di taluni articoli, miscele e sostanze pericolosi

**Metanolo (67-56-1)**

Uso limitato. Vedere il punto 69

**UE - Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (1005/2009)**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - Inquinanti organici persistenti (850/2004)**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - Limitazioni all'esportazione e importazione (689/2008) - Sostanze chimiche e articoli soggetti a divieto di esportazione**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - Direttiva Seveso III (2012/18/UE) - Quantità limite delle sostanze pericolose**



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

<b>Metanolo</b>	<b>67-56-1</b>
Requisiti di Livello Inferiore	500 tonnellata
Requisiti di Livello Superiore	5000 tonnellata

**UE - Prodotti per la protezione delle piante (1107/2009/CE)**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - Biocidi (528/2012/UE)**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - Direttiva quadro sulle acque (2000/60/CE)**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**UE - Limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in determinate attività e installazioni (1999/13/CE)**

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

**Regolamento sui detergenti dell'UE (648/2004/CE)**

<b>Metanolo</b>	<b>67-56-1</b>
Requisiti di Etichettatura dei Consumatori	Elencato a concentrazioni superiori al 5,0% in peso (sostanza conforme alla Direttiva 76/768/CEE Allegato III Parte 1 )

**Regolamenti della Germania**

**Classificazione tedesca delle acque - Prodotto**

classe di pericolosità 3 - molto pericoloso per le acque

**Classificazione tedesca delle acque - Componente**

**Metanolo (67-56-1)**

N. reg 145 , classe di pericolo 2 – pericoloso per l'acqua

**Regolamenti della Danimarca**

<b>Metanolo</b>	<b>67-56-1</b>
	solventi
	Proprietà problematiche con riferimento alla lista delle sostanze pericolose

**Analisi dei componenti - Inventario**

**Metanolo (67-56-1)**

USA	CA	AU	CN	CEE	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Allegato 1	KR - Allegato 2
Sí	DSL	Sí	Sí	EIN	Sí	Sí	Sí	No

KR - REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW	VN (Progetto)
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per la sostanza è stata effettuata una della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

### 16.1 Indicazioni di modifiche

2020-07-31 - Aggiornamento alle sezioni 8.

### Data di redazione

Nuovi SDS: 14 settembre 2016

### Data di revisione

2020-07-31

### 16.2 Esplicazione/Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi); ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand (Richiesta biochimica di ossigeno); C - Celsius; CA - Canada; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania\*; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Atto completo in materia di risposta, risarcimento e responsabilità ambientali); CFR - Codice delle Norme Federale (Stati Uniti d'America); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio); CN - Cina; CPR - Controlled Products Regulations (Regolamenti sui prodotti controllati); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fondazione tedesca per la ricerca); DOT - Department of Transportation (Dipartimento dei trasporti); DSD - Dangerous Substance Directive (Direttiva sulle sostanze pericolose); DSL - Domestic Substances List (Elenco delle sostanze nazionali); CEE - Comunità Economica Europea; EIN - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti a Carattere Commerciale; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale); CE - Commissione Europea; ENCS - Japan Existing and New Chemical Substance Inventory (Inventario delle Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone); EPA - Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente); UE - Unione Europea; F - Fahrenheit; F - Sfondo (per gli Indici di Esposizione Biologici del Venezuela); IARC - International Agency for Research on Cancer (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro); IATA - International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei); ICAO - International Civil Aviation Organization (Organizzazione per l'aviazione civile internazionale); IDL - Ingredient Disclosure List (Elenco di divulgazione degli ingredienti); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (Immediatamente pericoloso per la vita e la salute); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale delle merci pericolose); ISHL - Japan Industrial Safety and Health Law (Legge Giapponese Sulla Sicurezza e Sulla Salute Industriale); IUCLID - Banca Dati Internazionale di Informazione Chimica Uniforme; JP - Giappone; Kow - Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua; KR KECI Allegato 1 - Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea (KECI) / Inventario Coreano delle Sostanze Chimiche Esistenti (KECI)/ KR KECI Allegato 2 - Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea (KECI) / Inventario Coreano delle Sostanze Chimiche Esistenti (KECI); KR - Corea; DL50/LC50 - Dose Letale/ Concentrazione letale; LEL - Lower Explosive Limit (Limite di esplosione inferiore); LLV - Level Limit Value (Valore limite del livello); LOLI - List Of Lists™ (Elenco degli elenchi) - Banca dati normativa di ChemADVISOR; MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace (Valore di concentrazione massima sul luogo di lavoro); MEL - Maximum Exposure Limits (Limiti di esposizione massima); MX - Messico; NFPA - National Fire Protection Association (Associazione nazionale per la protezione dagli incendi); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto Nazionale per la sicurezza e la salute professionale); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (Registro dei segreti commerciali del New Jersey); Nq - non quantitativo; NSL - Elenco Non Nazionale delle Sostanze; Ne - Non specifiche; NTP - National Toxicology Program (Programma di tossicologia nazionale); NZ - Nuova Zelanda; OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale); PEL - Limite Ammissibile di Esposizione; PH - Filippine; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Atto di recupero e conservazione delle risorse); REACH- Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche); RID - Regolamento europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Atto di modifica e riautorizzazione del superfondo); Sc - Semi-quantitativo; STEL - Short-term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine); TCCA - Korea Toxic Chemicals Control Act (Decreto Coreano per il Controllo delle Sostanze Tossiche); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Trasporto di merci pericolose); TLV - Valori Limite di Soglia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Atto di controllo delle sostanze tossiche);





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

TW - Tajvan; TWA - Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo); UEL - Upper Explosive Limit (Limite di esplosione superiore); ONU/AN - L'Organizzazione delle Nazioni Unite/L'America del Nord; US - Stati Uniti; VLE - Valore Limite di Esposizione; VN (Progetto) - Vietnam (Progetto); WHMIS - Il Pericolosi Sistema Informativo Materiali Sul Posto di Lavoro (Canada)

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

Disponibile su richiesta.

**16.4 Metodi utilizzati per la classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Disponibile su richiesta.

**16.5 Frasi H ed EUH pertinenti (Numero e testo completo) e Note**

**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili

**H301** Tossico se ingerito

**H311** Tossico per contatto con la pelle

**H331** Tossico se inalato

**H370** Provoca danni agli organi

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Leggere la scheda di dati di sicurezza prima di manipolare il prodotto.

**16.7 Ulteriori informazioni**

**Esclusione di responsabilità:**

Le informazioni precedenti sono ritenute accurate e rappresentano le migliori informazioni attualmente in nostro possesso. Gli utilizzatori devono condurre le proprie indagini per determinare l'idoneità delle informazioni per i propri particolari scopi. Il presente documento è inteso come guida alla manipolazione precauzionale appropriata del materiale da parte di una persona opportunamente addestrata che utilizza il prodotto. Methanex Corporation e le sue sussidiarie non forniscono alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, comprese ma non solo, garanzie di commerciabilità e idoneità per un particolare scopo, delle informazioni ivi presentate o del prodotto al quale le informazioni si riferiscono. Di conseguenza, Methanex Corp. non sarà responsabile di danni derivanti dall'uso delle presenti informazioni o dall'affidamento posto sulle stesse.



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

**Breve descrizione di tutti gli scenari di esposizione**

Tabella: Breve descrizione di tutti gli scenari di esposizione con i relativi descrittori d'uso

Numero SE:	Uso identificato	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di articolo (AC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC/SpERC)
1	Fabbricazione della sostanza	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	-	ERC 1, 4, 6a
2	Distribuzione della sostanza	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	-	ERC 1, 2
3	Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele	-	3, 10	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	-	ERC 2
4	Uso come carburante in ambito industriale	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	ERC 8b
5	Uso come carburante in ambito professionale	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	ERC 8b, 8e
6	Uso industriale in detergenti	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	-	ERC 4
7	Uso professionale in detergenti	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	-	ERC 8a, 8d
8	Uso come reagente di laboratorio in ambito industriale	-	3	10, 15	-	ERC 4
9	Uso come reagente di laboratorio in ambito professionale	-	22	10, 15	-	ERC 8a
10	Uso industriale come prodotto chimico per il trattamento delle acque reflue	-	3	2	-	ERC 9b
11	Uso professionale in attività di trivellazione e produzione in giacimenti petroliferi	-		4, 5, 8a, 8b	-	ERC 9b
12	Uso al consumo di detergenti e prodotti per lo sbrinamento (prodotti liquidi)	4, 35	21	-	-	ERC 8a, 8d
13	Uso al consumo di detergenti e prodotti per lo sbrinamento (prodotti spray)	4, 35	21	-	-	ERC 8a, 8d
14	Uso al consumo di carburanti (es. motori per modellismo)	13	21	-	-	ERC 8b, 8e



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

**APPENDICE: SCENARI DI ESPOSIZIONE PER IL METANOLO IN BASE ALLA RELAZIONE SULLA SICUREZZA CHIMICA**

**1. SE 1: Fabbricazione della sostanza**

**1. Sezione del titolo**

Titolo breve libero	Fabbricazione della sostanza
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 ERC1, ERC4, ERC6a
Processi, compiti, attività coperti	Fabbricazione della sostanza o uso come agente chimico di processo o agente di estrazione. Include riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiale, immagazzinamento, manutenzione e caricamento (compresi imbarcazioni marittime/chiatte, veicoli stradali/ferroviari e contenitori di materiale alla rinfusa), campionamento e le associate attività di laboratorio.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

**2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione**

**2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2, 3 e 4**

Caratteristiche del prodotto (articolo)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm²)		Pertinente per PROC 1 e 3
	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC 2 e 4
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Nessuna			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2, 3 e 4
	No		Pertinente per PROC1



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a e 8b

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto		Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto		100%	
Pressione di vapore		169,27 hPa	
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione		>4	ore/giorno
Frequenza dell'esposizione		≤240	giorni/anno
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC8b
	Entrambe le mani (960 cm²)		Pertinente per PROC8a
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Dominio		Industriale	
In interni/in esterni		In interni	
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Si		Efficacia: 90% Pertinente per PROC8a
	Si		Efficacia: 97% Pertinente per PROC8b
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria			
Guanti protettivi		Si	Guanti APF 5 80%
È necessaria protezione respiratoria		No	

## 2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC15

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

#### **2.4. Controllo dell'esposizione ambientale (ERC1, ERC4 ed ERC6a)**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in una confezione che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

### **3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

#### **3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori**



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,001817
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,013351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000103	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002125
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,053403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000411	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,034	0,060
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	3,338 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,026	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,034	0,137
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,103	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,008	0,059
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,008	0,214



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205	
--	--------------------------	-----------------------	-------	--

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC4

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,17127
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,479365
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,393889
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
-------------	------------------------	------	-------------	---------------





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,214167
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	10,013 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,077024	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,29119
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC15

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,054778
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,106127
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC1, ERC4, ERC6a

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

## 2. SE 2: Distribuzione della sostanza

### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	<b>Distribuzione della sostanza</b>
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC 1 e 2; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b e 9; SU 3, 8 e 9
Processi, compiti, attività coperti	Caricamento (compresi imbarcazioni marittime/chiatte, veicoli stradali/ferroviari e caricamento di IBC) e reimballaggio (compresi fusti e piccole confezioni) della sostanza, comprese la sua distribuzione e le associate attività di laboratorio.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

## 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2, 3 e 4

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>			
Stato fisico del prodotto		liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto		100%	
Pressione di vapore		169,27 hPa	
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione		>4	ore/giorno
Frequenza dell'esposizione		≤240	giorni/anno
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC 1 e 3
	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC 2 e 4
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		Pertinente per PROC1
	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2, 3 e 4
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a, 8b e 9

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)			
Stato fisico del prodotto		Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto		100%	
Pressione di vapore		169,27 hPa	
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione		>4	ore/giorno
Frequenza dell'esposizione		≤240	giorni/anno
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC 8b e 9
	Entrambe le mani (960 cm²)		Pertinente per PROC8a
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Dominio		Industriale	
In interni/in esterni		In interni	
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 8a e 9
	Sì		Efficacia: 97% Pertinente per PROC8b
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### **2.3. Controllo dell'esposizione ambientale (ERC1, ERC2)**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

### **3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

#### **3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,001817
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,013351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000103	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002125



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,053403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000411	
--	----------------------------	-----------------------	----------	--

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,039389
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	3,338 mg/m <sup>33</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,025675	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,058206
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,212254
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC4

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,17127
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,479365



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	
--	--------------------------	-----------------------	----------	--

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,393889
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,214167
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	10,013 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,077024	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,29119
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC9

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,273968
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,479365
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC1, ERC2

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

### 3. SE 3: Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele

#### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	<b>Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele</b>
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC2; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9 e 15; SU 3, 10





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Processi, compiti, attività coperti	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continue, compresi immagazzinamento, trasferimenti di materiale, miscelazione, imballaggio di grandi o piccole dimensioni, manutenzione e le associate attività di laboratorio
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

## 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2, 3 e 4

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm²)		Pertinente per PROC 1 e 3
	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC 2 e 4
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		Pertinente per PROC1
	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2, 3 e 4
È necessaria protezione respiratoria	No		

### 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a, 8b e 9



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC 8b e 9
	Entrambe le mani (960 cm²)		Pertinente per PROC8a
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 8a e 9
	Sì		Efficacia: 97% Pertinente per PROC8b
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### **2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC15**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

#### **2.4. Controllo dell'esposizione ambientale (ERC2)**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

#### **3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

##### **3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
-------------	------------------------	------	-------------	---------------



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,001817
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,013351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000103	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002125
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,053403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000411	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,039389
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	3,338 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,025675	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,058206
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,212254
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC 4



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,17127
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,479365
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,393889
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,214167
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	10,013 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,077024	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,29119
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC9

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,273968
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,479365
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC15

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,054778
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,106127
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC2

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

#### 4. SE 4: Uso come carburante in ambito industriale

##### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso come carburante in ambito industriale
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC8b; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 e 19; SU 22
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso come carburante (o additivo per carburante) e include attività associate al suo trasferimento, uso, manutenzione dell'attrezzatura e gestione dei rifiuti.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

##### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

##### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2 e 3

Controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, 2 e 3			
Caratteristiche del prodotto (articolo)			
Stato fisico del prodotto		liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto		100%	
Pressione di vapore		169,27 hPa	
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione		>4	ore/giorno
Frequenza dell'esposizione		≤240	giorni/anno
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea		Palmo di una mano (240 cm²)	Pertinente per PROC 1 e 3





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC2
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		Pertinente per PROC1
	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 2 e 3
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2 e 3
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a e 8b

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC 8b
	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC 8a
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC8a
	Sì		Efficacia: 97%



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

			Pertinente per PROC8b
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### **2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC16**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 % Esposizione a lungo termine 5-25 % Esposizione a breve termine
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm²)		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In esterni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Si		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### **2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC19**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 10%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	1-4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Entrambe le mani e gli avambracci (1980 cm²)		
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Nessuno/a			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			
Nessuno/a.			
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.5 Controllo dell'esposizione ambientale (ERC8b)

Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Quantità utilizzata			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,34286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,001817
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,013351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000103	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002125
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,053403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000411	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,039389
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	3,338 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,025675	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,058206
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,212254
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC 8a

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,393889
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC 8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,214167
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	10,013 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,077024	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,29119
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC 16

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,260175
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,041143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,002057	0,618248



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	80,105 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,61619	
--	--------------------------	-----------------------	---------	--

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC19

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,697 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,084857	0,238905
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,697 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,084857	0,598349
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC8b

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

	contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"
--	---

## 5. SE 5: Uso come carburante in ambito professionale

### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	<b>Uso come carburante in ambito professionale</b>
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC 8b, 8e; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 e 19; SU 22
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso come carburante (o additivo per carburante) e include attività associate al suo trasferimento, uso, manutenzione dell'attrezzatura e manipolazione dei rifiuti
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

#### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2 e 3

Caratteristiche del prodotto (articolo)			
Stato fisico del prodotto	liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	Pertinente per PROC 1, 2 e 3
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm²)		Pertinente per PROC 1 e 3
	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC2
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Nessuno/a			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		Pertinente per PROC1
	Sì		Efficacia: 80% Pertinente per PROC 2 e 3
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2 e 3
È necessaria protezione respiratoria	No		

## **2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a e 8b**

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell’imballaggio che influisce sull’esposizione)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Frequenza e durata dell’uso			
Durata dell’esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell’esposizione	≤240	giorni/anno	
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC8b
	Entrambe le mani (960 cm²)		Pertinente per PROC8a
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l’esposizione dei lavoratori			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l’esposizione			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l’igiene e la valutazione sanitaria			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

## **2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC16**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In esterni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC19

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 10%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	1-4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Entrambe le mani e gli avambracci (1980 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
Nessuno/a.			
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
È necessaria protezione respiratoria	No		
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	

## 2.5 Controllo dell'esposizione ambientale (ERC8b, ERC8e)

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002741
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,133508 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,001027	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,005822
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,534032 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,004108	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,424508
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,212254
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	26,67 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,828444
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	106,806 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,821587	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,263603
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,520349
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,13523
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	16,688 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,128373	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,263603
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC16

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,516921
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,041143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,002057	0,864724
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	112,147 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,862667	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC19

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,697 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,084857	0,392952
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	40,052 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,308095	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,697 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,084857	0,187556
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

**3.2. Esposizione ambientale**



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione stimata per l'ambiente ERC8b, ERC8a

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

## 6. SE 6: Uso industriale in detergenti

### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso industriale in detergenti
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC 4; PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10 e 13; SU 3
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dall'immagazzinamento, il versamento/lo scarico da fusti o recipienti. Esposizione durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nelle attività di pulizia (comprese spruzzatura, spennellatura, immersione, stesura a straccio, automatizzata e a mano), pulizia e manutenzione dell'attrezzatura correlata.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato e Stoffenmanager v3.5 (solo PROC7)

### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

#### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2, 3 e 4



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Stato fisico del prodotto	liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	Pertinente per PROC 1, 2 e 3
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC 1 e 3
	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC 2 e 4
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		Pertinente per PROC1
	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2, 3 e 4
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC7

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	25 %
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	8	ore/giorno	Il valore non influisce sul risultato
Frequenza dell'esposizione	4-5	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente il modello Stoffenmanager			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Non pertinente il modello Stoffenmanager			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
Volume della stanza	>1000	m <sup>3</sup>	
Lavoro entro un metro dalla fonte	No		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
Segregazione	Il lavoratore non è entro un metro dalla fonte		
Controlli dell'immissione	Lavoro in una cabina di spruzzatura senza sistema di ventilazione specifico		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
Area di lavoro pulita regolarmente	Sì		
Attrezzatura ispezionata regolarmente e pulita bene	Sì		
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	Sì	90%	

### **2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a e 8b**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC8b
	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC8a
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90% Pertinente per PROC8a
	Sì		Efficacia: 97% Pertinente per PROC8b
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

#### **2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC10**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 80%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Entrambe le mani (960 cm²)		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

#### **2.5 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC13**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>
---





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.6 Controllo dell'esposizione ambientale (ERC4)

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.
--	--

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,001817
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,013351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000103	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002125
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,053403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000411	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,039389
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	3,338 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,025675	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,058206



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,05349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,212254
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC4

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,17127
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	1,371 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,068571	0,479365
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC7

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,107143	0,001817 -
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,013351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000103	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,107143	0,002125
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,053403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,000411	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,393889
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,214167
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	10,013 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,77024	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,29119
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC10

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	4.389 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,219429	0,424825
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	4.389 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,219429	0,630222
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC13

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,393889
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC8b, ERC8a

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

### 7. SE 7: Uso professionale in detergenti



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

## 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	<b>Uso professionale in detergenti</b>
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC 8a e 8d; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13; SU 22
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso come componente di detergenti incluso il versamento/scarico da fusti o recipienti ed esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nelle attività di pulizia (comprese spruzzatura, spazzolatura, immersione, stesura a straccio automatizzate e a mano.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato e Stoffenmanager/v3.5/RISKOFDERMv2.1 (solo PROC11)

## 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 1, 2, 3 e 4

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Stato fisico del prodotto	liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	Pertinente per PROC 1, 2 e 3
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	Pertinente per PROC4
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm²)		Pertinente per PROC 1 e 3
	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC 2 e 4
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		Pertinente per PROC1
	Sì		Efficacia: 80% Pertinente per PROC 2, 3 e 4
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	Pertinente per PROC 2, 3 e 4
È necessaria protezione respiratoria	Sì		Pertinente per PROC 4

### 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a e 8b



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		Pertinente per PROC8b
	Entrambe le mani (960 cm²)		Pertinente per PROC8a
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### **2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC10**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

#### **2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC11**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 3%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione (per turno)	200	min/giorno	Valore ottenuto da Riskofderm; non pertinente nel modello Stoffenmanager
Frequenza dell'esposizione	4-5	giorni/settimana	Valore ottenuto dal modello Stoffenmanager
<b>Quantità utilizzata</b>			
Velocità di applicazione del prodotto	5	l/min	
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Entrambe le mani (820 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
Volume della stanza	100 - 1000	m <sup>3</sup>	
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Segregazione	Il lavoratore non è entro un metro dalla fonte		
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Processo di spruzzatura	A livello o verso il basso		
Direzione del flusso d'aria che proviene dalla fonte	In direzione opposta al lavoratore		
Distanza del lavoratore dalla fonte	Più di un metro		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
Area di lavoro pulita regolarmente	No		
Attrezzatura ispezionata regolarmente e pulita bene	No		
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
È necessaria protezione respiratoria	Si	90%	
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	

## 2.5 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC13

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Si		Efficacia: 80%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	Si	90%	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

## 2.6 Controllo dell'esposizione ambientale (ERC 8a, 8d)

Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Quantità utilizzata			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC1

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,002741
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,133508 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,001027	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,034286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,001714	0,005822
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,534032 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,004108	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,424508
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC3

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,212254
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,828444
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	106,6806 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,821587	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC4

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,822857 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,041143	0,349238
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	40,052 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,308095	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,822857 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,041143	0,184921
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	18,691 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,143778	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,263603
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,520349
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,13523
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	16,688 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,128373	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,263603
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC10

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,27046
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,527206
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC11

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,321429 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,016071	0,566379
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	71,54 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,550308	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,321429 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,016071	0,566379
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	71,54 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,550308	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC13

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,650635
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,743 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,137143	0,239841
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC8a, ERC8d

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavori nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

#### 8. SE 8: Uso come reagente di laboratorio in ambito industriale

##### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso come reagente di laboratorio in ambito industriale
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC4, PROC 10 e 15, SU 3
Processi, compiti, attività coperti	Uso della sostanza in ambito di laboratorio, compresi trasferimenti del materiale e pulizia dell'attrezzatura
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

##### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

##### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC10

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Stato fisico del prodotto	liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	80%
Pressione di vapore	169,27 hPa

Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
Quantità utilizzata			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC15

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione)			
Stato fisico del prodotto		Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto		100%	
Pressione di vapore		169,27 hPa	
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (240 cm²)		
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio			
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.5 Controllo dell'esposizione ambientale (ERC4)

Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Quantità utilizzata			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC10

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	4,389 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,219429	0,424825
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	4,389 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,219429	0,630222
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC15

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
-------------	------------------------	------	-------------	---------------





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,054778
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	6,675 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,051349	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,106127
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC4

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

## 9. SE 9: Uso come reagente di laboratorio in ambito professionale

### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso come reagente di laboratorio in ambito professionale
---------------------	--



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC8a, PROC10 e 15, SU22
Processi, compiti, attività coperti	Uso della sostanza in ambito di laboratorio, compresi trasferimenti del materiale e pulizia dell'attrezzatura
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

## 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC10

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>			
Stato fisico del prodotto	liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Entrambe le mani (960 cm²)		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC15

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell’imballaggio che influisce sull’esposizione)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Frequenza e durata dell’uso			
Durata dell’esposizione	>4	ore/giorno	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmo di una mano (240 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 80% (il valore si riferisce allo scenario "professionale")
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### 2.3 Controllo dell'esposizione ambientale ERC8a

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC10

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,27046
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,527206
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	66,754 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,513492	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC15

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,106127
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,068571 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,003429	0,208825
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	26,702 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,205397	

#### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC8a

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

### 10. SE 10: Uso industriale come prodotto chimico per il trattamento delle acque reflue

#### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso industriale come prodotto chimico per il trattamento delle acque reflue
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC9b; PROC2; SU3
Processi, compiti, attività coperti	-
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

#### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

##### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC2

Caratteristiche del prodotto (articolo)			
Stato fisico del prodotto	liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
Quantità utilizzata			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuno/a			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 90%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Sì	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### 2.3 Controllo dell'esposizione ambientale ERC9b

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC2

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,039389
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	3,338 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,025675	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,274286 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,013714	0,116413
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	13,351 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,102698	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC4

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

### 11. SE 11: Uso professionale in attività di trivellazione e produzione in giacimenti petroliferi

#### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso professionale in attività di trivellazione e produzione in giacimenti petroliferi
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC9b; PROC 4, 5, 8a, 8b; SU22



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Processi, compiti, attività coperti	Trivellazione di pozzi petroliferi e operazioni di produzione (inclusi fanghi di trivellazione e pulizia dei pozzi) compresi trasferimenti di materiale, formulazione in loco, operazioni a testa pozzo, attività nella stanza dell'agitatore e la relativa manutenzione.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: TRA ECETOC lavoratori (v2.0) modificato

## 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

### 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC4

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Stato fisico del prodotto	liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	1-4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm²)		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Industriale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
Nessuna			
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	Sì		Efficacia: 80%
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
È necessaria protezione respiratoria	No		

### 2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC5

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
			Nessuna
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria</b>			
Guanti protettivi	Si	Guanti APF 5 80%	
È necessaria protezione respiratoria	No		

### **2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC 8a e 8b**

<b>Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5%
Pressione di vapore	169,27 hPa

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione	>4	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤240	giorni/anno	
<b>Quantità utilizzata</b>			
Non pertinente nel TRA ECETOC			
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti del corpo esposte cutanea	Palmi di entrambe le mani (480 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC8b
	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )		Pertinente per PROC8a
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Dominio	Professionale		
In interni/in esterni	In interni		
<b>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio</b>			
			Nessuna
<b>Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore</b>			
È necessaria ventilazione a estrazione locale	No		
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione</b>			
			Non pertinente nel TRA ECETOC



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria			
È necessaria protezione respiratoria	No		

## 2.5 Controllo dell'esposizione ambientale ERC9b

Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Quantità utilizzata			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.1. Salute umana – Esposizione dei lavoratori

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC4

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,822857 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,041143	0,102762
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	8,01 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,061619	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,822857 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,041143	0,451936
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	53,403 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,410794	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC5

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
-------------	------------------------	------	-------------	---------------



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,13523
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	16,688 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,128373	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,263603
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8a

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,13523
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	16,688 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,128373	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,263603
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	33,377 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,256746	

Esposizione stimata per i lavoratori – PROC8b

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,083881
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	10,013 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,077024	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,137143 mg/kg pc/giorno	20 mg/kg pc/giorno	0,006857	0,160905
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	20,026 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	0,154048	

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC9b

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

## 12. SE 12: Uso al consumo di detergenti (es. liquido lavavetri) e prodotti per lo sbrinamento (prodotti liquidi)

### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	Uso al consumo di detergenti (es. liquido lavavetri) e prodotti per lo sbrinamento (prodotti liquidi)
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC 8a e 8d; PC 4 e 35, SU21
Processi, compiti, attività coperti	Applicazione di detergenti e prodotti per lo sbrinamento come prodotti liquidi non spray.
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: ConsExpo (v4.1) Scenario di esposizione predefinito con modifiche <sup>1</sup> : Detergenti e prodotti per la pulizia/Detergenti multiuso/Detergenti liquidi/Applicazione



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

	(Inalazione, modello di evaporazione: modalità di rilascio – evaporazione; contatto dermico diretto con il prodotto: carico dermico – applicazione istantanea)
--	--

## 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

### 2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori

Caratteristiche del prodotto (articolo)			
Stato fisico del prodotto	liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	0,59% PC4 1% PC 35		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Matrice peso molecolare	18	g/mol	
Velocità di trasporto di massa	0,413	m/min	Approssimazione in base al metodo di Thibodaux

Frequenza e durata dell'uso			
Frequenza dell'esposizione	104	1/anno	
Durata dell'esposizione	240	min	
Durata dell'applicazione	20	min	
Quantità utilizzata			
Quantità applicata	100	g/evento	La quantità applicata cutanea corrispondente è presunta pari a 5 g/evento
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Parti del corpo esposte cutanea	1900	cm <sup>2</sup>	Si riferisce sia alle mani che agli avambracci
Tasso di inalazione	34,7	m <sup>3</sup> /giorno	Esercizio leggero
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Volume della stanza	58	m <sup>3</sup>	
Velocità di ventilazione	0,5	l/h	
Area di rilascio	5	m <sup>2</sup>	
Condizioni e misure correlate alle informazioni e a consigli di comportamento per i consumatori			
			Nessuno/a
Condizioni e misure correlate alla protezione personale e l'igiene			
			Nessuno/a

### 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale ERC 8a e 8d

Caratteristiche del prodotto			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 2,5%		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.			
Frequenza e durata dell'uso			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Quantità utilizzata			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC
---------------------------	-------------------------------

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute umana – esposizione del consumatore

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,392243 mg/kg pc/giorno	4 mg/kg pc/giorno	0,098061	0,145143
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	1,224 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	0,047082	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,726744 mg/kg pc/giorno	4 mg/kg pc/giorno	0,181686	0,46418
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	7,345 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	0,366	

#### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC 8a e 8d

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

### 13. SE 13: Uso al consumo di detergenti (es. liquido lavavetri) e prodotti per lo sbrinamento (prodotti spray)

#### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	<b>Uso al consumo di detergenti (es. liquido lavavetri) e prodotti per lo sbrinamento (prodotti spray)</b>
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	ERC 8a e 8d; PC 4 e 35, SU21
Processi, compiti, attività coperti	Applicazione di detergenti e prodotti per lo sbrinamento come prodotti liquidi spray
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: ConsExpo (v4.1) Scenario di esposizione predefinito: Detergenti e prodotti per la pulizia/Detergenti multiuso/Detergenti liquidi/Applicazione spruzzatura e applicazione pulizia

#### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

##### 2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto	liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	0,59% PC 4 5% PC 35		
Pressione di vapore	169,27 hPa		
Matrice peso molecolare	22	g/mol	Pertinente solo nell'ambito del modello "Applicazione pulizia"
Velocità di trasporto di massa	0,413	m/min	Approssimazione secondo il metodo di Thibodaux; pertinente solo nell'ambito del modello "Applicazione pulizia"

Frequenza e durata dell'uso			
Frequenza dell'esposizione	365	1/anno	
Durata dell'esposizione	60	min	
Durata dell'applicazione	10	min	
Durata dello spruzzo	0,41	min	Pertinente solo nell'ambito del modello "Applicazione pulizia"
Quantità utilizzata			



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Quantità applicata	16,2	g/evento	La quantità applicata cutanea corrispondente è presunta pari a 0,16 g/evento
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>			
Parti esposte del corpo cutanea; Applicazione spruzzatura	960	cm <sup>2</sup>	Si riferisce a entrambe le mani
Parti esposte del corpo cutanea; Applicazione pulizia	215	cm <sup>2</sup>	Si riferisce al palmo di una mano
Tasso di inalazione	34,7	m <sup>3</sup> /giorno	Esercizio leggero
<b>Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>			
Volume della stanza	15	m <sup>3</sup>	
Altezza della stanza	2,5	m	Pertinente solo nell'ambito del modello "Applicazione pulizia"
Velocità di ventilazione	2,5	l/h	
Area di rilascio	1,71	m <sup>2</sup>	Pertinente solo nell'ambito del modello "Applicazione pulizia"
<b>Condizioni e misure correlate alle informazioni e a consigli di comportamento per i consumatori</b>			
Spruzzare in direzione opposta alla persona esposta			
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale e l'igiene</b>			
			Nessuna

## 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale ERC 8a e 8d

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5,0%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito			Non pertinente nel TRA ECETOC
Quantità annuale per sito			Non pertinente nel TRA ECETOC

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.





Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute umana – esposizione del consumatore

Esposizione	Stima dell'esposizione <sup>1</sup>	DNEL	RCR per via <sup>1</sup>	RCR combinato <sup>1</sup>
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	0,001841 mg/kg pc/giorno	4 mg/kg pc/giorno	0,00046	0,000934
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,012323 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	0,000474	
Esposizione a lungo termine, sistemica, orale	-	-	-	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	0,001841 mg/kg pc/giorno	4 mg/kg pc/giorno	0,00046	0,011835
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,295756 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	0,011375	
Esposizione a breve termine, sistemica, orale	-	-	-	

<sup>1</sup> Stima dell'esposizione, RCR per via e RCR combinato si riferiscono al valore dell'esposizione totale derivante dai due sottoscenari "Applicazione spruzzatura" e "Applicazione pulizia".

#### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC 8a e 8d

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

#### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
-------------------	---



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"

#### 14. SE 14: Uso di carburanti

##### 1. Sezione del titolo

Titolo breve libero	<b>Uso di carburanti</b>
Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso	PC13, SU21
Processi, compiti, attività coperti	Applicazione di carburanti in motori per modellismo
Metodologia di valutazione dell'esposizione	Strumento utilizzato: ConsExpo (v4.1) (Modello di inalazione: Esposizione al vapore – evaporazione; modello cutaneo: Contatto cutaneo diretto con il prodotto: applicazione istantanea; Modello di assorbimento cutaneo: frazione)

##### 2. Condizioni d'uso che influiscono sull'esposizione

##### 2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori

Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto	liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	3%		Secondo il "Database dei prodotti domestici" del Department of Health and Human Services statunitense
Pressione di vapore della sostanza	169	hPa	
Matrice peso molecolare	100	g/mol	Stimato sulla base dei prodotti disponibili in commercio (ingredienti: es. nitroetano, nitrometano, olio di ricino)
Velocità di trasporto di massa	0,413	m/min	Approssimazione in base al metodo di Thibodaux
Area di rilascio	2	cm <sup>2</sup>	

Frequenza e durata dell'uso			
Frequenza dell'esposizione	2	1/settimana	
Durata dell'esposizione	10	min	
Durata dell'applicazione	10	min	
Quantità utilizzata			
Quantità applicata (inalatorio)	800	g/evento	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio			
Tasso di inalazione	34,7	m <sup>3</sup> /giorno	Attività fisica leggera
Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Volume della stanza	20	m <sup>3</sup>	
Velocità di ventilazione	0,5	l/h	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo**

**IDENTIFICAZIONE SDS:**  
**Methanol-EU**

Area di rilascio (inalazione)	2	cm <sup>2</sup>	
<b>Condizioni e misure correlate alle informazioni e a consigli di comportamento per i consumatori</b>			
Evitare il contatto cutaneo. In caso di contatto cutaneo lavare immediatamente le zone di pelle esposta. Tenere il recipiente ben chiuso.			
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione personale e l'igiene</b>			
Usare idonei guanti resistenti alle sostanze chimiche.			

## 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale ERC8b e 8e

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 80%
Pressione di vapore	169,27 hPa
Fornire il prodotto in un imballaggio che non richiede pulizia/smaltimento.	

<b>Frequenza e durata dell'uso</b>			
Durata dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
Frequenza dell'esposizione			Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Quantità utilizzata</b>			
Quantità giornaliera per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		
Quantità annuale per sito	Non pertinente nel TRA ECETOC		

<b>Condizioni e misure tecniche e organizzative</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue</b>	
	Non pertinente nel TRA ECETOC
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)</b>	
	Smaltire i residui della pulizia dei recipienti o dell'attrezzatura come rifiuti pericolosi per l'incenerimento.

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.1. Salute umana – esposizione del consumatore

Esposizione	Stima dell'esposizione	DNEL	RCR per via	RCR combinato
Esposizione a lungo termine, sistemica, cutanea	1,319 mg/kg pc/giorno	4 mg/kg pc/giorno	0,32967	0,329775
Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria	0,002716 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	0,000104	
Esposizione a lungo termine, sistemica, orale	-	-	-	
Esposizione a breve termine, sistemica, cutanea	2,907 mg/kg pc/giorno	4 mg/kg pc/giorno	0,726744	0,736978
Esposizione a breve termine, sistemica, inalatoria	0,266072 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	0,010234	



Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato  
**Nome del materiale: Metanolo** **IDENTIFICAZIONE SDS: Methanol-EU**

Esposizione a breve termine, sistemica, orale	-	-	-	
---	---	---	---	--

NA – non applicabile

### 3.2. Esposizione ambientale

Esposizione stimata per l'ambiente ERC 8b e 8c

Via di rilascio	Velocità di rilascio		Metodo di stima del rilascio
	Valore	Unità	
Acqua			Non richiesto
Aria			Non richiesto
Suolo			Non richiesto

Bersaglio della protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce		Non richiesto
Sedimento (acqua dolce)		Non richiesto
Acqua marina		Non richiesto
Sedimento (acqua marina)		Non richiesto
Impianto di trattamento delle acque reflue		Non richiesto
Suolo agricolo		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione		Non richiesto
Uomo attraverso l'ambiente - Orale		Non richiesto

### 4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se lavorino nell'ambito dei limiti imposti dal SE

Metodo di scaling	Strumento per la stima dell'esposizione utilizzato: TRA ECETOC v2.0
Parametri scalabili	Durata dell'esposizione e concentrazione massima. Tutti gli altri parametri devono essere ottenuti direttamente dallo scenario di esposizione fornito.
Limiti dello scaling	L'RCR combinato è calcolato in base alla raccomandazione contenuta nel documento guida dell'ECHA "Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica – Parte E: caratterizzazione del rischio"