

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

Usi industriali: 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

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'fortunato 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

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

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

| | |
|-----------------|--|
| Metanolo | 67-56-1 |
| 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/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | Cute - possibilità di assorbimento cutaneo |
| Repubblica Ceca | 250 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 1000 mg/m ³ soffitto |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |
| Danimarca | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |
| Estonia | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 250 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 350 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine |
| | numerazione cutanea |
| Finlandia | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 270 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 330 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |
| Francia | 200 ppm Valori Limite 8 ore [VME] (limite restrittivo) ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [VME] (limite restrittivo) |
| | 1000 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT] ; 1300 mg/m ³ 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/m ³ 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/m ³ Valori Limite 8 ore MAK |
| | 200 ppm valore limite ; 260 mg/m ³ valore limite |
| | numerazione cutanea |
| Grecia | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 325 mg/m ³ 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/m ³ Valori Limite 8 ore [AK] |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |
| Irlanda | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 600 ppm Valori Limite Breve Termine (calcolato) ; 780 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine (calcolato) |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |
| Italia | 200 ppm Valori Limite 8 ore Media Ponderata nel Tempo ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore Media Ponderata nel Tempo |
| | Pelle - possibile esposizione cutanea |
| | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 262 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | Pelle - possibile esposizione cutanea |
| Lettonia | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | cute - possibilità di esposizione cutanea |
| Lituania | 200 ppm Valori Limite 8 ore [IPRD]; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [IPRD] |
| | numerazione cutanea |
| Lussemburgo | 200 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA |
| Malta | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | possibilità di captazione significativa attraverso la cute |
| Paesi Bassi | 133 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | numerazione cutanea |
| Polonia | 100 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [NDS] |
| | 300 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine [NDSch] |
| Portogallo | 200 ppm Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (valore limite indicativo) ; 260 mg/m ³ 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/m ³ 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/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |
| Slovenia | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 800 ppm Valori Limite Breve Termine ; 1040 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine |
| Spagna | 200 ppm Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo) ; 266 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo) |
| | Pelle - possibile esposizione cutanea |
| Svezia | 200 ppm TLV ; 250 mg/m ³ TLV |
| | 250 ppm LBT indicativo ; 350 mg/m ³ LBT indicativo |
| | numerazione cutanea |
| Svizzera | 200 ppm Valori Limite 8 ore [MAK]; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [MAK] |
| | 800 ppm Valori Limite Breve Termine [KZW]; 1040 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine [KZW] |
| | numerazione cutanea |
| Regno Unito | 200 ppm Valori Limite 8 ore ; 266 mg/m ³ Valori Limite 8 ore |
| | 250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 333 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine |
| | Possibilità di assorbimento cutaneo |

Limiti di esposizione biologica del componente

| | |
|-----------------|---|
| Metanolo | 67-56-1 |
| 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)) |

| | |
|---------------------|--|
| 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 ³ 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/m³. DNEL inalatorio a breve termine (sistemico): 130 mg/m³. DNEL A lungo termine per inalazione (locale). 130 mg/m³. DNEL acuta per inalazione (locale). 130 mg/m³. 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

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/m ³ |
| 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

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

| | |
|----------------------|-----------|
| Contato 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.

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 PBT e 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.

| | |
|-----------------|----------------|
| Metanolo | 67-56-1 |
| 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**

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Metanolo | 67-56-1 |
| 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 detersivi dell'UE (648/2004/CE)

| | |
|--|---|
| Metanolo | 67-56-1 |
| 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

| | |
|-----------------|--|
| Metanolo | 67-56-1 |
| | 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.

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 cm ²) | | Pertinente per PROC 1 e 3 |
| | Palmi di entrambe le mani (480 cm ²) | | 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 |
| 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 | | | |
| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC8b |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | 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 | Sì | | Efficacia: 90% Pertinente per PROC8a |
| | Sì | | 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 | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC15

| | |
|--|------------|
| 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 |

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

| | | | |
|---|--|------------------|----------------|
| 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 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| Guanti protettivi | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

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

| | |
|---|------------|
| Caratteristiche del prodotto | |
| 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. | |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 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

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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 | Distribuzione della sostanza |
| 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

| | | | |
|---|------------|-------------|--|
| 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 | | | |

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 ²) | | Pertinente per PROC 1 e 3 |
| | Palmi di entrambe le mani (480 cm ²) | | 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 | | | |
| 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: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4 |
| 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 | Sì | Guanti APF 5 80% | Pertinente per PROC 2, 3e 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 8b e 9 |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | 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 |
| 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 | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

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

| | |
|---|------------|
| 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 | 0,001817 |
| Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria | 0,013351 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 | Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele |
| 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

| | | | |
|---|--|------------------|--|
| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 1 e 3 |
| | Palmi di entrambe le mani (480 cm ²) | | 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 | | | |
| 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: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4 |
| 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 | 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

| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 8b e 9 |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | 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 | | | |
| È necessaria ventilazione a estrazione locale | Sì | | Efficacia: 90% Pertinente per PROC 8a e 9 |
| | Sì | | 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 | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.3 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 | | | |

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 ²) | | |
| 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 | | | |
| Guanti protettivi | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.4. Controllo dell'esposizione ambientale (ERC2)

| | |
|---|------------|
| 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 | 0,034286 mg/kg pc/giorno | 20 mg/kg pc/giorno | 0,001714 | 0,001817 |
| Esposizione a lungo termine, sistemica, inalatoria | 0,013351 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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

| | | | |
|---|--|-------------|---------------------------|
| 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 cm ²) | | 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 ²) | | Pertinente per PROC2 |
| 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 | | | |
| È necessaria ventilazione a estrazione locale | No | | Pertinente per PROC1 |
| | Sì | | Efficacia: 90% 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 | | | |
| 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

| | | | |
|---|--|-------------|---|
| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 8b |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | Pertinente per PROC 8a |
| 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% 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 |
| 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

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione) | |
| 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 |

| | | | |
|---|---|---------------------|-------------------------------|
| 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 cm ²) | | |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| Dominio | Industriale | | |
| In interni/in esterni | In esterni | | |
| Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio | | | |
| È necessaria ventilazione a estrazione locale | Si | | |
| 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 | | |

2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC19

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

| | | | |
|------------------------------------|------|-------------|--|
| Frequenza e durata dell'uso | | | |
| Durata dell'esposizione | 1-4 | ore/giorno | |
| Frequenza dell'esposizione | ≤240 | giorni/anno | |
| Quantità utilizzata | | | |
| 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 cm ²) | | |
| 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 | Uso come carburante in ambito professionale |
| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 1 e 3 |
| | Palmi di entrambe le mani (480 cm ²) | | 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 cm ²) | | Pertinente per PROC8b |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | 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

| | |
|---|---------|
| Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione) | |
| 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 |

| | | | |
|---|---|-------------|-------------------------------|
| 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 cm ²) | | |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| Dominio | Professionale | | |
| In interni/in esterni | In esterni | | |
| 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 | | | |
| | | | |
| 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 | | | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC19

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

| | | | |
|--|--|-------------|--|
| Frequenza e durata dell'uso | | | |
| Durata dell'esposizione | 1-4 | 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 | Entrambe le mani e gli avambracci (1980 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| Nessuno/a. | | | |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione | | | |

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 |
| Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria | | | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |
| Guanti protettivi | Si | Guanti APF 5 80% | |

2.5 Controllo dell'esposizione ambientale (ERC8b, ERC8e)

| | |
|---|------------|
| 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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

| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 1 e 3 |
| | Palmi di entrambe le mani (480 cm ²) | | 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 | | | |
| 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: 90% Pertinente per PROC 2, 3 e 4 |
| 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 | 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

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

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

| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
|---|---|---------------------|--|
| Dominio | Industriale | | |
| In interni/in esterni | In interni | | |
| Volume della stanza | >1000 | m ³ | |
| Lavoro entro un metro dalla fonte | No | | |
| 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 | | | |
| Segregazione | Il lavoratore non è entro un metro dalla fonte | | |
| Controlli dell'immissione | Lavoro in una cabina di spruzzatura senza sistema di ventilazione specifico | | |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione | | | |
| Area di lavoro pulita regolarmente | Sì | | |
| Attrezzatura ispezionata regolarmente e pulita bene | Sì | | |
| Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria | | | |
| 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

| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC8b |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | Pertinente per PROC8a |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| 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 | | |
| 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% Pertinente per PROC8a |
| | Sì | | 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 | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC10

| | |
|---|------------|
| Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione) | |
| Stato fisico del prodotto | Liquido |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | Max. 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 | | | |
| Non pertinente nel TRA ECETOC | | | |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | | | |
| Parti del corpo esposte cutanea | Entrambe le mani (960 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| Guanti protettivi | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.5 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC13

| |
|---|
| Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influisce sull'esposizione) |
|---|

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 |

| | | | |
|---|--|------------------|----------------|
| 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 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| Guanti protettivi | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.6 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) | |

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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 | Uso professionale in detergenti |
| 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

| | |
|--|------------|
| 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 | Pertinente per PROC4 |
| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC 1 e 3 |
| | Palmi di entrambe le mani (480 cm ²) | | 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 | | | |
| 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, 3 e 4 |
| 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 | 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

| 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 cm ²) | | Pertinente per PROC8b |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | 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 PROC10

| 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 | | | |

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 ²) | | |
| 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 | 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 | | |

2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC11

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

| | | | |
|---|--|------------------|--|
| Frequenza e durata dell'uso | | | |
| 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 |
| Quantità utilizzata | | | |
| Velocità di applicazione del prodotto | 5 | l/min | |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | | | |
| Parti del corpo esposte cutanea | Entrambe le mani (820 cm ²) | | |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| Dominio | Industriale | | |
| In interni/in esterni | In interni | | |
| Volume della stanza | 100 - 1000 | m ³ | |
| Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio | | | |
| Segregazione | Il lavoratore non è entro un metro dalla fonte | | |
| 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**

| | | | |
|---|------------------------------------|---------------------|--|
| 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 | | |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione | | | |
| Area di lavoro pulita regolarmente | No | | |
| Attrezzatura ispezionata regolarmente e pulita bene | No | | |
| Condizioni e misure correlate alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria | | | |
| È necessaria protezione respiratoria | Si | 90% | |
| Guanti protettivi | Si | Guanti APF 5 80% | |

2.5 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC13

| | |
|---|------------|
| 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 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| È necessaria ventilazione a estrazione locale | Si | | Efficacia: 80% |
| 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 | Si | 90% | |

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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 | | | |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | | | |
| Parti del corpo esposte cutanea | Entrambe le mani (960 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 cm ²) | | |
| 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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

| | |
|--|------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| 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 | Entrambe le mani (960 cm ²) | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

2.2 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 | |
| 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 cm ²) | | |
| 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 | Sì | | Efficacia: 80% (il valore si riferisce allo scenario "professionale") |
| 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 | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.3 Controllo dell'esposizione ambientale ERC8a

| | |
|---|------------|
| 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. | |

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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 cm ²) | | |
| 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 | | |
| 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 | 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 | | | |
| Guanti protettivi | Sì | Guanti APF 5 80% | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.3 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 – 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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

| | |
|--|------------|
| 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 | 1-4 | 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 cm ²) | | |
| 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 | | | |
| È necessaria ventilazione a estrazione locale | Sì | | Efficacia: 80% |
| 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 | | | |
| È necessaria protezione respiratoria | No | | |

2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori per PROC5

| | |
|--|------------|
| Caratteristiche del prodotto (compreso design dell'imballaggio che influenza l'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 | | | |

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 ²) | | |
| 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 | | | |
| | | | Nessuna |
| 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 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 | 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 cm ²) | | Pertinente per PROC8b |
| | Entrambe le mani (960 cm ²) | | 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 | | | |
| | | | Nessuna |
| 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 |

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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 ³ | 130 mg/m ³ | 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 detersivi (es. liquido lavavetri) e prodotti per lo sbrinamento (prodotti liquidi)

1. Sezione del titolo

| | |
|---|--|
| Titolo breve libero | Uso al consumo di detersivi (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 detersivi 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 ¹ : Detersivi e prodotti per la pulizia/Detersivi multiuso/Detersivi 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 ² | Si riferisce sia alle mani che agli avambracci |
| Tasso di inalazione | 34,7 | m ³ /giorno | Esercizio leggero |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| Volume della stanza | 58 | m ³ | |
| Velocità di ventilazione | 0,5 | 1/h | |
| Area di rilascio | 5 | m ² | |
| 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 |
|---------------------------|-------------------------------|

| | |
|--|--|
| 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 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 ³ | 26 mg/m ³ | 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 ³ | 26 mg/m ³ | 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 |

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 | Uso al consumo di detergenti (es. liquido lavavetri) e prodotti per lo sbrinamento (prodotti spray) |
| 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 |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | | | |
| Parti esposte del corpo cutanea; Applicazione spruzzatura | 960 | cm ² | Si riferisce a entrambe le mani |
| Parti esposte del corpo cutanea; Applicazione pulizia | 215 | cm ² | Si riferisce al palmo di una mano |
| Tasso di inalazione | 34,7 | m ³ /giorno | Esercizio leggero |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| Volume della stanza | 15 | m ³ | |
| 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 ² | Pertinente solo nell'ambito del modello "Applicazione pulizia" |
| Condizioni e misure correlate alle informazioni e a consigli di comportamento per i consumatori | | | |
| Spruzzare in direzione opposta alla persona esposta | | | |
| Condizioni e misure correlate alla protezione personale e l'igiene | | | |
| | | | Nessuna |

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

| | |
|---|------------|
| Caratteristiche del prodotto | |
| 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. | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 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. |

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 ¹ | DNEL | RCR per via ¹ | RCR combinato ¹ |
|--|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| 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 ³ | 26 mg/m ³ | 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 ³ | 26 mg/m ³ | 0,011375 | |
| Esposizione a breve termine, sistemica, orale | - | - | - | |

¹ 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 | Uso di carburanti |
| 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 ² | |

| 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 ³ /giorno | Attività fisica leggera |
| Altre condizioni operative specifiche che influenzano l'esposizione dei lavoratori | | | |
| Volume della stanza | 20 | m ³ | |
| Velocità di ventilazione | 0,5 | 1/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 ² | |
| Condizioni e misure correlate alle informazioni e a consigli di comportamento per i consumatori | | | |
| Evitare il contatto cutaneo. In caso di contatto cutaneo lavare immediatamente le zone di pelle esposta. Tenere il recipiente ben chiuso. | | | |
| Condizioni e misure correlate alla protezione personale e l'igiene | | | |
| Usare idonei guanti resistenti alle sostanze chimiche. | | | |

2.2 Controllo dell'esposizione ambientale ERC8b e 8e

| | |
|---|------------|
| Caratteristiche del prodotto | |
| 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. | |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 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 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 ³ | 26 mg/m ³ | 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 ³ | 26 mg/m ³ | 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 8e

| 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" |