

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del materiale

Metanolo

Sinonimi

Alcole metilico , alcol metilico, idrossido di metile

Famiglia chimica

Alcool

status di Registrazione

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

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

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

Usi non raccomandati

Nessuna identificata

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Methanex Europe SA/NV I

Waterloo Office Park - Building P

Drève Richelle 161 - box 31

B-1410 Waterloo

Belgium

Telefono: +(32) 2 352 06 70

E-mail: reach@methanex.com

Fax: +(32) 2 352 06 99

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

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

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

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

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.

P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

P242 Utilizzare utensili antiscintillamento.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

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

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

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Risposta

P370+P378 In caso di incendio: Utilizzare mezzi adatti per estinguere.

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

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Risciacquare la pelle con acqua/fare la doccia..

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

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

P330 Sciacquare la bocca.

P311 Rivolgarsi a un CENTRO ANTIVELENI o ad un medico.

P321 Trattamento specifico (vederesu questa etichetta).

Immagazzinamento

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

P235 Conservare in luogo fresco.

P405 Conservare sotto chiave.

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.

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

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 STOT SE 2 - H371	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'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Pelle

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

occhi

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

ingestione

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

4.2 Sintomi/effetti più importanti

Acuta

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

Tardiva

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

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

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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, state 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

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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
Cipro	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Cute - possibilità di assorbimento cutaneo
Repubblica Ceca	250 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	1000 mg/m3 soffitto
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Danimarca.	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Estonia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 350 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	numerazione cutanea
Finlandia:	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 330 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Francia:	200 ppm Valori Limite 8 ore [VME] (limite restrittivo); 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VME] (limite restrittivo)

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

	1000 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT]; 1300 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLCT]
	Rischio di assorbimento cutaneo
Germania (TRGS):	200 ppm Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danni per l'embrione o il feto può essere escluso quando i valori di AGW e BGW sono stati osservati) fattore di esposizione 4 ; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danni per l'embrione o il feto può essere escluso quando i valori di AGW e BGW sono stati osservati) fattore di esposizione 4
	numerazione cutanea
Germania (DFG):	200 ppm Valori Limite 8 ore MAK ; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK
	800 ppm valore limite ; 1080 mg/m3 valore limite
	numerazione cutanea
Grecia:	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 325 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Pelle - possibile esposizione cutanea
Ungheria	260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK]
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Irlanda:	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	600 ppm Valori Limite Breve Termine (calcolato) ; 780 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato)
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Italia:	200 ppm Valori Limite 8 ore Media Ponderata nel Tempo ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore Media Ponderata nel Tempo
	Pelle - possibile esposizione cutanea
	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 262 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Pelle - possibile esposizione cutanea
Lettonia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	cute - possibilità di esposizione cutanea
Lituania	200 ppm Valori Limite 8 ore [IPRD]; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [IPRD]
	numerazione cutanea

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Lussemburgo	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
Malta	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	possibilità di captazione significativa attraverso la cute
Paesi Bassi:	133 mg/m3 Valori Limite 8 ore ; 100 ppm Valori Limite 8 ore
	numerazione cutanea
Polonia	100 mg/m3 Valori Limite 8 ore [NDS]
Portogallo:	200 ppm Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (valore limite indicativo) ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (valore limite indicativo)
	250 ppm Valori Limite Breve Termine [VLE-CD]
	cute - possibilità di esposizione cutanea (valore limite indicativo)
Romania	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
Repubblica Slovacca	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Slovenia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
Spagna:	200 ppm Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo) ; 266 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo)
	cute - possibilità di esposizione cutanea
Svezia:	200 ppm LLV ; 250 mg/m3 LLV
	250 ppm STLV indicativo ; 350 mg/m3 STLV indicativo
	numerazione cutanea
Regno Unito:	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 266 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 333 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Possibilità di assorbimento cutaneo

Limiti di esposizione biologica del componente

Metanolo	67-56-1
ACGIH:	15 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo (background, non specifico)

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Repubblica Ceca	15 mg/l Medium: urina Time: fine del turno Parameter: Metanolo (background, non specifico)
--------------------	---

Livelli derivati senza effetto (DNEL)

DNEL A lungo termine dermico (sistemico): 40 mg/kg pc/giorno. DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico): 260 mg/m³. DNEL cutaneo a breve termine (sistemico): 40 mg/kg pc/giorno. DNEL inalatorio a breve termine (sistemico): 260 mg/m³.

Concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNEC)

PNEC acquatico, acqua dolce: 154 mg/L. PNEC acquatico, acqua marina, PNEC acquatico, rilascio periodico: 1540 mg/L. PNEC sedimento, acqua dolce, PNEC impianto di depurazione (STP): 100 mg/L.

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

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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

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

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.

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4 Mobilità nel suolo

mobile

Fattore di concentrazione biologica (FCB)

Fattore di concentrazione biologica (FCB): < 10

12.5 Risultati della valutazione PBTe vPvB

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

Non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

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
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3 Rischio: 6.1	3 Rischio: 6.1	3 Rischio: 6.1	3 Rischio: 6.1	3 Rischio: 6.1	3 Rischio: 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	--	--	--	--	--

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Biocidi (528/2012/UE)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

Regolamenti della Germania

Classificazione tedesca delle acque - Prodotto

classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque

Classificazione tedesca delle acque - Componente

Metanolo (67-56-1)

ID Number 145, classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque

Regolamenti della Danimarca

Metanolo	67-56-1
	solventi
	Proprietà problematiche con riferimento alla lista delle sostanze pericolose

Analisi dei componenti - Inventario

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Metanolo (67-56-1)

US A	CA	CE E	A U	P H	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Allegat o 1	KR - Allegat o 2	KR - REAC H CCA	C N	N Z	M X	T W	VN (Progetto)
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	No

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

05-07-2018 - Aggiornamento alle sezioni 3, 7, 12, 16. Aggiornamento del modello. Ulteriore traduzione.

Data di redazione

Nuovi SDS: 14 settembre 2016

Data di revisione

5 luglio 2018

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

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

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); 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

16.6 Indicazione per l'istruzione

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

16.7 Ulteriori informazioni

Esclusione di responsabilità:

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

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Descrizione breve de todos os cenários de exposição

Tabela: Descrição breve de todos os cenários de exposição com os respectivos descritores de utilização

Número do ES	Nome da utilização identificada	Categoria do produto	Setor de utilização (SU)	Categoria de processo (PROC)	Categoria de artigo (AC)	Categoria de libertação para o ambiente (ERC/SpERC)
1	Fabrico da substância	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	-	ERC 1, 4, 6a
2	Distribuição da substância	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	-	ERC 1, 2
3	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	-	3, 10	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	-	ERC2
4	Utilização como combustível no contexto industrial	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	ERC8b
5	Utilização como combustível no contexto profissional	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	ERC 8b, 8e
6	Utilização industrial em agentes de limpeza	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	-	ERC4
7	Utilização profissional em agentes de limpeza	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	-	ERC 8a, 8d
8	Utilização como reagente de laboratório no contexto industrial	-	3	10, 15	-	ERC4
9	Utilização como reagente de laboratório no contexto profissional	-	22	10, 15	-	ERC8a
10	Utilização industrial como produto químico para tratamento de águas residuais	-	3	2	-	ERC9b
11	Utilização profissional em operações de perfuração e produção de petróleo	-		4, 5, 8a, 8b		ERC9b
12	Utilização pelo consumidor de agentes de limpeza e produtos de descongelamento (produtos líquidos)	4, 35	21	-	-	ERC 8a, 8d
13	Utilização pelo consumidor de agentes de limpeza e produtos de descongelamento (produtos de pulverização)	4, 35	21	-	-	ERC 8a, 8d
14	Utilização pelo consumidor de combustíveis (p. ex., em motores para radiomodelismo)	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

APÊNDICE: CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO PARA O METANOL SEGUNDO O RELATÓRIO DE SEGURANÇA QUÍMICA

1. ES 1: Fabrico da substância

1. Secção de título

Título curto livre	Fabrico da substância
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 ERC1, ERC4, ERC6a
Processos, tarefas, atividades cobertas	Fabrico da substância ou utilização como produto químico industrial ou agente de extração. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel), amostragem e atividades laboratoriais associadas.
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2, 3 e 4

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 2 e 4
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC1
	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 2, 3 e 4

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a e 8b

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		Relevante para PROC8b
	Ambas as mãos (960 cm ²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC8a
	Sim		Eficácia: 97% Relevante para PROC8b
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC15

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.4. Controlo da exposição ambiental (ERC1, ERC4 e ERC6a)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
-----------	-------------------------	------	-------------	---------------

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	0,01 mg/m ³	260 mg/m ³	0,00005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0088
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	0,05 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0002	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,060
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,059
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,214
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 4

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,223
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,377
Exposição de curta duração, sistêmica, inalção	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,471
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600
Exposição de curta duração, sistêmica, inalção	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,195
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	6,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,023	

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,218
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	12,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,046	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 15

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,035
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,060
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC1, ERC4, ERC6a

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

2. ES 2: Distribuição da substância

1. Secção de título

Título curto livre	Distribuição da substância
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 1 e 2; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b e 9; SU 3, 8, e 9
Processos, tarefas, atividades cobertas	Carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de GRG) e reembalagem (incluindo embalagens pesadas e pequenas embalagens) da substância, incluindo a sua distribuição e atividades laboratoriais associadas
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2, 3 e 4

Características do produto (artigo)	
Estado físico do produto	líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 2 e 4
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC1
	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 2, 3 e 4
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a, 8b e 9

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 8b e 9
	Ambas as mãos (960 cm²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 8a e 9
	Sim		Eficácia: 97% Relevante para PROC8b
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3. Controlo da exposição ambiental (ERC1, ERC2)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	0,01 mg/m ³	260 mg/m ³	0,00005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0088
Exposição de curta duração, sistêmica, inalção	0,05 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0002	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,060
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,059
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,214
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC4

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,223
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,377
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,471
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,195
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,023	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,218
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	12,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,046	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 9

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,274
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,377
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC1, ERC2

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Solo			Opcional
------	--	--	----------

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

3. ES 3: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

1. Secção de título

Título curto livre	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 2; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, e 15; SU 3, 10
Processos, tarefas, atividades cobertas	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respetivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, embalagem em grande e pequena escala, manutenção e atividades laboratoriais associadas
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2, 3 e 4

Características do produto (artigo)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm ²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		Relevante para PROC 2 e 4
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC1
	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 2, 3 e 4
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a, 8b e 9

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		Relevante para PROC 8b e 9
	Ambas as mãos (960 cm ²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 8a e 9
	Sim		Eficácia: 97% Relevante para PROC8b
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC15

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.4. Controlo da exposição ambiental (ERC2)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requiera limpeza/eliminação.	

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	0,01 mg/m ³	260 mg/m ³	0,00005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0088
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	0,05 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0002	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,060
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,137

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
---	-------------------------	-----------------------	-------	--

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,059
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,214
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 4

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,223
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,377
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,471
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,195
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,023	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,218
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	12,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,046	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 9

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,274
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,377
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC 15

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,035

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,060
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC2

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

4. ES 4: Utilização como combustível no contexto industrial

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização como combustível no contexto industrial
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 8b; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 e 19; SU 22

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Processos, tarefas, atividades cobertas	Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui atividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2 e 3

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto		líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição		>4	Horas/dia
Frequência da exposição		≤240	(Dias/ano)
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 2
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio		Industrial	
Interior/exterior		Interior	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC1
	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 2 e 3
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória		Não	

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a e 8b

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição		>4	Horas/dia
Frequência da exposição		≤240	(Dias/ano)
Quantidades utilizadas			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		Relevante para PROC8b
	Ambas as mãos (960 cm ²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC8a
	Sim		Eficácia: 97% Relevante para PROC8b
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 16

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Exterior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

2.4 Controllo da esposizione dos trabalhadores para PROC 19

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto	Líquido		
Concentração da substância no produto	Máx. 10%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	1-4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Ambas as mãos e antebraços (1980 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
Nenhuma.			
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		
Utilizar luvas adequadas	Sim		Cobertas pelas estimativas de exposição no PROC

2.5 Controllo da exposição ambiental (ERC8b)

Características do produto			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.			
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Quantidade anual por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Condições e medidas técnicas e organizacionais			
	Não relevante na ECETOC TRA		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	0,01 mg/m ³	260 mg/m ³	0,00005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0088
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	0,05 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0002	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,060
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,059
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,214
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,471
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,195
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,023	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,218
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	12,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,046	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC16

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,137
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,265
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC19

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	14,14 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,354	0,380
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	14,14 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,354	0,405
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC8b

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Solo agricolo		Opzionale
Ser humano via ambiente - Inalação		Opzionale
Ser humano via ambiente - Oral		Opzionale

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

5. ES 5: Utilização como combustível no contexto profissional

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização como combustível no contexto profissional
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 8b, 8e; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 e 19; SU22
Processos, tarefas, atividades cobertas	Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui atividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2 e 3

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto		líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	Relevante para PROC 1, 2 e 3
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 2
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC 1
	Sim		Eficácia: 80% Relevante para PROC 2 e 3
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a e 8b

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 5%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC8b
	Ambas as mãos (960 cm²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

2.3 Controllo da esposizione dos trabalhadores para PROC 16

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		
Interior/exterior	Exterior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.4 Controllo da exposição dos trabalhadores para PROC 19

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		Máx. 10%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição		1-4	Horas/dia
Frequência da exposição		≤240	(Dias/ano)
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica		Ambas as mãos e antebraços (1980 cm²)	
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio		Profissional	
Interior/exterior		Interior	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
Nenhuma.			
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		
Utilizar luvas adequadas	Sim		Cobertas pelas estimativas de exposição no PROC

2.5 Controlo da exposição ambiental (ERC8b, ERC8e)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,009
Exposição de longa duração, sistêmica, inalatória	0,13 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,011

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	0,53 mg/m ³	260 mg/m ³	0,002	
---	------------------------	-----------------------	-------	--

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,51	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,239
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,0008	0,111
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,0008	0,419
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	106,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,410	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,145
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,274
Exposição de curta duração, sistêmica, inalção	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,073
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	16,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,064	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0349 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalção	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC16

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,165
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,522
Exposição de curta duração, sistêmica, inalção	133,34 mg/m ³	260 mg/m ³	0,513	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC19

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	14,14 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,354	0,405
Exposição de longa duração, sistêmica, inalção	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	14,14 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,354	0,456

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
---	-------------------------	-----------------------	-------	--

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC8b, ERC8a

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

6. ES 6: Utilização industrial em agentes de limpeza

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização industrial em agentes de limpeza
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC4; PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10 e 13; SU3
Processos, tarefas, atividades cobertas	Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo transferência do armazenamento, vazamento/descarregamento de embalagens pesadas ou outras embalagens. Exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e atividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega com um

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

	pano automática e à mão), limpeza de equipamento relacionado e manutenção.
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada e Stoffenmanager v3.5 (apenas PROC7)

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2, 3 e 4

Características do produto (artigo)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	Relevante para PROC 1, 2 e 3
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 2 e 4
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC1
	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC 2, 3 e 4
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC7

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	8	Horas/dia	O valor não tem influência no resultado
Frequência da exposição	4-5	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Não relevante no Stoffenmanager			
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi			
Não relevante no Stoffenmanager			
Altre condizioni operative determinate che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Volume do compartimento	>1000	m ³	
Trabalhar a um metro ou menos da fonte	Não		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
Segregação	O trabalhador não está a um metro ou menos da fonte		
Controlos da emissão	Trabalhar numa cabina de pulverização sem sistema de ventilação específico		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
Limpar regularmente a área de trabalho	Sim		
Inspecionar e limpar bem o equipamento com regularidade	Sim		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a e 8b

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		Relevante para PROC8b
	Ambas as mãos (960 cm ²)		Relevante para PROC8a

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90% Relevante para PROC8a
	Sim		Eficácia: 97% Relevante para PROC8b
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.4 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC10

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 80%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Ambas as mãos (960 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.5 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC13

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Pressão de vapor	169,27 hPa		
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.6 Controlo da exposição ambiental (ERC4)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	0,01 mg/m ³	260 mg/m ³	0,00005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,0088
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	0,05 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0002	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,060
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,059
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,214

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	
---	-------------------------	-----------------------	-------	--

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC4

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,223
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,377
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC7

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	141,1 mg/m ³	260 mg/m ³	0,543	-
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	141,1 mg/m ³	260 mg/m ³	0,543	-

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,471
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	
---	-------------------------	-----------------------	-------	--

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,195
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,023	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,218
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	12,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,046	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC10

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	21,94 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,549	0,651
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	21,94 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,549	0,754
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC13

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,471
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: **Metanolo**

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de curta duração, sistémica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	
---	-------------------------	-----------------------	-------	--

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC8b, ERC8a

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

7. ES 7: Utilização profissional em agentes de limpeza

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização profissional em agentes de limpeza
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 8a e 8d; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13; SU22
Processos, tarefas, atividades cobertas	Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento/descarregamento de embalagens pesadas ou recipientes; bem como exposições durante a mistura/diluição na fase de preparação e atividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega automática e manual com um pano).
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada e Stoffenmanagerv3.5/RISKOFDERMv2.1 (apenas PROC11)

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

2. Condizioni di utilizzazione che afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1, 2, 3 e 4

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto	líquido		
Concentração da substância no produto	100%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	Relevante para PROC 1, 2 e 3
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	Relevante para PROC4
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		Relevante para PROC 1 e 3
	Palma de ambas as mãos (480 cm²)		Relevante para PROC 2 e 4
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		Relevante para PROC1
	Sim		Eficácia: 80% Relevante para PROC 2, 3 e 4
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a e 8b

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		Máx. 5%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição		>4	Horas/dia
Frequência da exposição		≤240	(Dias/ano)
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica		Palma de ambas as mãos (480 cm²)	Relevante para PROC8b

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

	Ambas as mãos (960 cm ²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC10

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 5%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (960 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.4 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC11

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)
--

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 3%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição (por turno)	200	min/dia	Valor obtido do Riskofderm; não relevante no Stoffenmanager
Frequência da exposição	4-5	Dias/semana	Valor obtido do Stoffenmanager
Quantidades utilizadas			
Taxa de aplicação do produto	5	l/min	
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Ambas as mãos (820 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Volume do compartimento	100 - 1000	m³	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Segregação	O trabalhador não está a um metro ou menos da fonte		
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
Processo de pulverização	Ao nível ou para baixo		
Direção da corrente de ar proveniente da fonte	Para longe do trabalhador		
Distância do trabalhador à fonte	Mais do que um metro		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
Limpar regularmente a área de trabalho	Não		
Inspecionar e limpar bem o equipamento com regularidade	Não		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		
Utilizar luvas adequadas	Sim		

2.5 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC13

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 80%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.6 Controlo da exposição ambiental (ERC8a, 8d)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC1

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,009
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	0,13 mg/m ³	260 mg/m ³	0,0005	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,011
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	0,53 mg/m ³	260 mg/m ³	0,002	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,086
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,51	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,239
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC3

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,0008	0,111
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,0008	0,419
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	106,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,410	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC4

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,325
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	40,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,154	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,787
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	160,00 mg/m ³	260 mg/m ³	0,615	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,145
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,274
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,073
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	16,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,064	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,349 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC10

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,162
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,291
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC11

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	7,24 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,181	0,697
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	134,1 mg/m ³	260 mg/m ³	0,516	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	7,24 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,181	0,697
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	134,1 mg/m ³	260 mg/m ³	0,516	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC13

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,600
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	13,71 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,343	0,856
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	133,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,513	

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC8a, ERC8d

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

8. ES 8: Utilização como reagente de laboratório no contexto industrial

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização como reagente de laboratório no contexto industrial
--------------------	--

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC4, PROC 10 e 15, SU3
Processos, tarefas, atividades cobertas	Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC10

Características do produto (artigo)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	80%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Ambas as mãos (960 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC15

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição		>4	Horas/dia
Frequência da exposição		≤240	(Dias/ano)
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (240 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.5 Controlo da exposição ambiental (ERC4)

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC10

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistémica, dérmica	21,94 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,549	0,651

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	21,94 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,549	0,754
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	53,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,205	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC15

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,035
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,060
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC4

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
-------------------------	--

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

9. ES 9: Utilização como reagente de laboratório no contexto profissional

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização como reagente de laboratório no contexto profissional
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC8a, PROC 10 e 15, SU22
Processos, tarefas, atividades cobertas	Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC10

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto		líquido	
Concentração da substância no produto		Máx. 5%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição		>4	Horas/dia
Frequência da exposição		≤240	(Dias/ano)
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica		Ambas as mãos (960 cm²)	
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio		Profissional	
Interior/exterior		Interior	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores		Não	
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória		Não	

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

2.2 Controllo da exposição dos trabalhadores para PROC15

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto	Líquido		
Concentração da substância no produto	100%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de uma mão (240 cm²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 80% (o valor refere-se ao cenário «profissional»)
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controllo da exposição ambiental ERC8a

Características do produto			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.			
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Quantidade anual por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Condições e medidas técnicas e organizacionais			
	Não relevante na ECETOC TRA		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais			

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC10

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,162
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,291
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC15

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,060
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	13,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,051	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,009	0,111
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC8a

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
------------------	-------------------------	-----

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

10. ES 10: Utilização industrial como produto químico para tratamento de águas residuais

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização industrial como produto químico para tratamento de águas residuais
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC9b; PROC2; SU3
Processos, tarefas, atividades cobertas	-
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC2

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto	líquido		
Concentração da substância no produto	100%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 90%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição ambiental ERC9b

Características do produto			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		100%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.			
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Quantidade anual por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Condições e medidas técnicas e organizacionais			
	Não relevante na ECETOC TRA		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais			
	Não relevante na ECETOC TRA		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)			
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.		

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC2

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,060

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	6,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,026	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	1,37 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,034	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	26,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,103	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC4

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

11. ES 11: Utilização profissional em operações de perfuração e produção de petróleo

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização profissional em operações de perfuração e produção de petróleo
--------------------	--

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC9b; PROC 4, 5, 8a, 8b; SU22
Processos, tarefas, atividades cobertas	Perfuração de poços em campos petrolíferos e operações de produção (incluindo fluidos de sondagem e limpeza de poços) incluindo transferências de material, formulação no local, operações na cabeça do poço, atividades na sala de geradores de vibração e manutenção relacionada.
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ECETOC TRA, trabalhadores (v2.0) modificada

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4

Características do produto (artigo)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	100%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	1-4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Industrial		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
Nenhuma			
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Sim		Eficácia: 80%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.2 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 5%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
			Nenhuma
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

2.3 Controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a e 8b

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 5%
Pressão de vapor	169,27 hPa

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição	>4	Horas/dia	
Frequência da exposição	≤240	(Dias/ano)	
Quantidades utilizadas			
Não relevante na ECETOC TRA			
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	Palma de ambas as mãos (480 cm ²)		Relevante para PROC8b
	Ambas as mãos (960 cm ²)		Relevante para PROC8a
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Domínio	Profissional		
Interior/exterior	Interior		
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações			
			Nenhuma
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador			
É necessária ventilação local com exaustores	Não		
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações, a dispersão e a exposição			
			Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde			
É necessária proteção respiratória	Não		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

2.5 Controllo da esposizione ambientale ERC9b

Características do produto			
Estado físico do produto	Líquido		
Concentração da substância no produto	100%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.			
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Condições e medidas técnicas e organizacionais			
	Não relevante na ECETOC TRA		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais			
	Não relevante na ECETOC TRA		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)			
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.		

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos trabalhadores

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC4

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistémica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,325
Exposição de longa duração, sistémica, inalação	40,00 mg/m³	260 mg/m³	0,154	
Exposição de curta duração, sistémica, dérmica	6,86 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,171	0,787
Exposição de curta duração, sistémica, inalação	160,00 mg/m³	260 mg/m³	0,615	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC5

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistémica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,145

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,274
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8a

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,145
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,68 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,017	0,274
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	66,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,256	

Exposição estimada dos trabalhadores – PROC8b

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,34 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,073
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	16,67 mg/m ³	260 mg/m ³	0,064	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,349 mg/kg pc/dia	40 mg/kg pc/dia	0,008	0,137
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	33,33 mg/m ³	260 mg/m ³	0,128	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC9b

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

12. ES 12: Utilização pelo consumidor de agentes de limpeza (p. ex., limpa-para-brisas) e produtos de descongelamento (produtos líquidos)

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização pelo consumidor de agentes de limpeza (p. ex., limpa-para-brisas) e produtos de descongelamento (produtos líquidos)
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 8a e 8d; PC4 e 35, SU21
Processos, tarefas, atividades cobertas	Aplicação de agentes de limpeza e de produtos de descongelamento em produtos líquidos não pulverizantes.
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ConsExpo (v4.1) Cenário de exposição predefinido com modificações ¹ : Agentes de limpeza e lavagem/Produtos de limpeza «lava-tudo»/Produto de limpeza líquido/Aplicação (Modelo de evaporação inalação: modo de libertação – evaporação; Contacto dérmico direto com o produto: carga dérmica – aplicação instantânea)

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

2. Condizioni di utilizzazione che afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos consumidores

Características do produto (artigo)			
Estado físico do produto	líquido		
Concentração da substância no produto	Máx. 2,5%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Matriz Peso Mol	18	g/mol	
Taxa de transferência mássica	0,413	m/min	Aproximação segundo o método de Thibodaux
Frequência e duração da utilização			
Frequência da exposição	104	1/ano	
Duração da exposição	240	min	
Duração da aplicação	20	min	
Quantidades utilizadas			
Quantidade aplicada	100	g/episódio	Assume-se que a quantidade aplicada dérmica correspondente é de 5 g/episódio
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica	1900	cm²	Refere-se a ambas as mãos e antebraços
Taxa de inalação	34,7	m³/dia	Exercício ligeiro
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Volume do compartimento	58	m³	
Taxa de ventilação	0,5	1/h	
Área de libertação	5	m²	
Condições e medidas relacionadas com as informações e recomendações de comportamento destinadas aos consumidores			
			Nenhuma
Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a higiene			
			Nenhuma

2.2 Controlo da exposição ambiental ERC8a e 8d

Características do produto			
Estado físico do produto		Líquido	
Concentração da substância no produto		Máx. 2,5%	
Pressão de vapor		169,27 hPa	
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.			
Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Quantidade anual por instalação		Não relevante na ECETOC TRA	
Condições e medidas técnicas e organizacionais			
	Não relevante na ECETOC TRA		

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos consumidores

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistémica, dérmica	1,92 mg/kg pc/dia	8 mg/kg pc/dia	0,24	0,301
Exposição de longa duração, sistémica, inalção	3,05 mg/m ³	50 mg/m ³	0,061	
Exposição de curta duração, sistémica, dérmica	1,92 mg/kg pc/dia	8 mg/kg pc/dia	0,24	0,606
Exposição de curta duração, sistémica, inalção	18,30 mg/m ³	50 mg/m ³	0,366	

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC 8a e 8d

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
-------------------------	--

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

13. ES 13: Utilização pelo consumidor de agentes de limpeza (p. ex., limpa-para-brisas) e produtos de descongelamento (produtos de pulverização)

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização pelo consumidor de agentes de limpeza (p. ex., limpa-para-brisas) e produtos de descongelamento (produtos de pulverização)
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	ERC 8a e 8d; PC4 e 35, SU21
Processos, tarefas, atividades cobertas	Aplicação de agentes de limpeza e de produtos de descongelamento em produtos de pulverização líquidos
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ConsExpo (v4.1) Cenário de exposição predefinido: Agentes de limpeza e lavagem/Produtos de limpeza «lava-tudo»/Produto de limpeza de pulverização/Aplicação em pulverização e aplicação em limpeza

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos consumidores

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto	líquido		
Concentração da substância no produto	Máx. 5,0%		
Pressão de vapor	169,27 hPa		
Matriz Peso Mol	22	g/mol	Só é relevante com o modelo «Aplicação limpeza»
Taxa de transferência mássica	0,413	m/min	Aproximação segundo o método de Thibodaux; só é relevante com o modelo «Aplicação limpeza»

Frequência e duração da utilização			
Frequência da exposição	365	1/ano	
Duração da exposição	60	min	
Duração da aplicação	10	min	
Duração da vaporização	0,41	min	Só é relevante com o modelo «Aplicação em pulverização»
Quantidades utilizadas			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Quantidade aplicada	16,2	g/episódio	Assume-se que a quantidade aplicada dérmica correspondente é de 0,16 g/episódio
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Partes do corpo expostas dérmica; Aplicação em pulverização	960	cm²	Refere-se a ambas as mãos
Partes do corpo expostas dérmica; Aplicação limpeza	215	cm²	Refere-se à palma de uma mão
Taxa de inalação	34,7	m³/dia	Exercício ligeiro
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			
Volume do compartimento	15	m³	
Altura do compartimento	2,5	m	Só é relevante com o modelo «Aplicação em pulverização»
Taxa de ventilação	2,5	l/h	
Área de libertação	1,71	m²	Só é relevante com o modelo «Aplicação limpeza»
Condições e medidas relacionadas com as informações e recomendações de comportamento destinadas aos consumidores			
Pulverização para longe da pessoa exposta			
Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a higiene			
			Nenhuma

2.2 Controlo da exposição ambiental ERC8a e 8d

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 5,0%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos consumidores

Exposição	Estimativa da exposição ¹	DNEL	QCR por via ¹	QCR combinado ¹
Exposição de longa duração, sistêmica, dérmica	0,03 mg/kg pc/dia	8 mg/kg pc/dia	0,003	0,019
Exposição de longa duração, sistêmica, inalação	0,82 mg/m ³	50 mg/m ³	0,016	
Exposição de longa duração, sistêmica, oral	0,00058 mg/kg pc/dia	8 mg/kg pc/dia	0,00007	
Exposição de curta duração, sistêmica, dérmica	0,03 mg/kg pc/dia	8 mg/kg pc/dia	0,003	0,397
Exposição de curta duração, sistêmica, inalação	19,70 mg/m ³	50 mg/m ³	0,394	
Exposição de curta duração, sistêmica, oral	0,00058	8 mg/kg pc/dia	0,00007	

¹ A estimativa da exposição, o QCR por via e o QCR combinado referem-se ao valor de exposição total resultando dos dois subcenários «Aplicação em pulverização» e «Aplicação em limpeza».

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC 8a e 8d

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	
Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»

14. ES 14: Utilização de combustíveis

1. Secção de título

Título curto livre	Utilização de combustíveis
Título sistemático com base nos descritores de utilizações	PC13, SU21
Processos, tarefas, atividades cobertas	Aplicação de combustíveis em motores para radiomodelismo
Metodologia de avaliação da exposição	Ferramenta utilizada: ConsExpo (v4.1) (Modelo de inalação: Exposição ao vapor - evaporação; Modelo dérmico: Contacto dérmico direto com o produto: aplicação instantânea; Modelo de captação dérmica: Fração)

2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.1 Controlo da exposição dos consumidores

Características do produto (incluindo desenhos da embalagem que afetem a exposição)			
Estado físico do produto	líquido		
Concentração da substância no produto	80%		De acordo com a «Base de dados de produtos domésticos» do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos EUA
Pressão do vapor da substância	169	hPa	
Matriz Peso Mol	100	g/mol	Estimado com base nos produtos disponíveis no mercado (ingredientes: p. ex., nitroetano, nitrometano, óleo de rícino)
Taxa de transferência mássica	0,413	m/min	Aproximação segundo o método de Thibodaux
Área de libertação	2	cm ²	

Frequência e duração da utilização			
Frequência da exposição	2	1/semana	
Duração da exposição	10	min	
Duração da aplicação	10	min	
Quantidades utilizadas			
Quantidade aplicada (inalação)	800	g/episódio	
Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos			
Taxa de inalação	34,7	m ³ /dia	Exercício ligeiro
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores			

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

IDENTIFICAZIONE SDS:
Methanol-EU

Volume do compartimento	20	m ³	
Taxa de ventilação	0,5	1/h	
Área de libertação (inalação)	2	cm ²	
Condições e medidas relacionadas com as informações e recomendações de comportamento destinadas aos consumidores			
Evitar o contacto com a pele. Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente as zonas da pele expostas. Conservar o recipiente bem fechado.			
Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a higiene			
Usar as luvas resistentes a produtos químicos adequadas.			

2.2 Controlo da exposição ambiental ERC8b e 8e

Características do produto	
Estado físico do produto	Líquido
Concentração da substância no produto	Máx. 80%
Pressão de vapor	169,27 hPa
Fornecer o produto numa embalagem que não requeira limpeza/eliminação.	

Frequência e duração da utilização			
Duração da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Frequência da exposição			Não relevante na ECETOC TRA
Quantidades utilizadas			
Quantidade diária por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		
Quantidade anual por instalação	Não relevante na ECETOC TRA		

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais	
	Não relevante na ECETOC TRA
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
	Eliminar resíduos de limpeza dos recipientes ou equipamento como resíduos perigosos para incineração.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.1. Saúde humana – Exposição dos consumidores

Exposição	Estimativa da exposição	DNEL	QCR por via	QCR combinado
Exposição de longa duração, sistémica, inalação	0,287 mg/m ³	50 mg/m ³	0,006	NA
Exposição de curta duração, sistémica, inalação	41,3 mg/m ³	50 mg/m ³	0,826	NA

NA – não aplicável

3.2. Exposição ambiental

Exposição estimada do ambiente ERC 8b e 8e

Via de libertação	Taxa de libertação		Método de estimativa da libertação
	Valor	Unidade	

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato

Nome del materiale: Metanolo

IDENTIFICAZIONE SDS:

Methanol-EU

Água			Opcional
Ar			Opcional
Solo			Opcional

Alvo de proteção	Estimativa da exposição	QCR
Água doce		Opcional
Sedimento (água doce)		Opcional
Água do mar		Opcional
Sedimento (água do mar)		Opcional
Estação de tratamento de águas residuais		Opcional
Solo agrícola		Opcional
Ser humano via ambiente - Inalação		Opcional
Ser humano via ambiente - Oral		Opcional

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

Método de escalonamento	Ferramenta utilizada para a estimativa da exposição: ECETOC TRA v2.0
Parâmetros escalonáveis	Duração da exposição e concentração máxima. Todos os outros parâmetros têm de ser retirados diretamente do cenário de exposição indicado.
Limites de escalonamento	O QCR combinado calcula-se de acordo com a recomendação apresentada no documento de orientação da ECHA, «Guia de orientação sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química – Parte E: caracterização dos riscos»