

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del materiale

Metanolo

Sinonimi

Alcool metilico, metanolo, idrossido di metile

Famiglia chimica

Alcool

Numero(i) di registrazione della sostanza

01-2119433307-44-0031

NUMERO CE

200-659-6

NUMERO 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. Utilizzo privato: 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



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 GESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P311 Rivolgersi 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.

Le dichiarazioni di tossicità acuta sconosciuta

0% della miscela consta di ingrediente(i) di tossicità acuta sconosciuta.

2.3 Altri pericoli

Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

CAS CE N Registrazione N	Nome del componente Sinonimi	1272/2008 (CLP)	per cento
67-56-1 200-659-6 --	Metanolo	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_≥10%. STOT SE 2; H371: 3% ≤ 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.

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

Tardiva

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

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

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

Note per il medico

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

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente esingente adeguato

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

Mezzi di spegnimento inadeguati

Non utilizzare flussi d'acqua ad alta pressione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Miscela >20% metanolo con acqua: infiammabile. Può formare miscele esplosive con aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono viaggiare lungo il suolo verso sorgenti distanti d'incendio e provocare un ritorno di fiamme. I contenitori possono rompersi od esplodere se esposti al calore. Gas pericolosi possono accumularsi in spazi chiusi. Tossico.

Combustione

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Misure antincendio

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

Dispositivi di protezione e precauzioni per la squadra antincendio

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7. Protezione individuale: vedi parte 8. Smaltimento: vedi parte 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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione dei componenti

Metanolo	67-56-1
UE (IOELV):	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	possibilità di importanti assunzioni attraverso la cute
ACGIH:	200 ppm Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine
Austria:	200 ppm Valori Limite 8 ore [TMW] ; 260 mg/m3 Valori Limite 8 ore [TMW]

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

	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)
	1000 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT] ; 1300 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLCT]

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

	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
	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/m ³ TWA
Malta	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore
	possibilità di captazione significativa attraverso la cute
Paesi Bassi:	133 mg/m ³ Valori Limite 8 ore ; 100 ppm Valori Limite 8 ore
	numerazione cutanea
Polonia	100 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [NDS]
Portogallo:	200 ppm Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (valore limite indicativo) ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (valore limite indicativo)
	250 ppm Valori Limite Breve Termine [VLE-CD
	cute - possibilità di esposizione cutanea (valore limite indicativo)
Romania	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore
	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore
Repubblica Slovacca	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore
	Possibilità di assorbimento cutaneo
Slovenia	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 260 mg/m ³ Valori Limite 8 ore
Spagna:	200 ppm Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo) ; 266 mg/m ³ Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo)
	cute - possibilità di esposizione cutanea
Svezia:	200 ppm LLV ; 250 mg/m ³ LLV
	250 ppm STLV indicativo ; 350 mg/m ³ STLV indicativo
	numerazione cutanea
Regno Unito:	200 ppm Valori Limite 8 ore ; 266 mg/m ³ Valori Limite 8 ore
	250 ppm Valori Limite Breve Termine ; 333 mg/m ³ Valori Limite Breve Termine
	Possibilità di assorbimento cutaneo

Limiti di esposizione biologica del componente

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

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)

Metanolo	67-56-1
DNEL/DMEL (lavoratori)	
Acuto – effetti sistemici, cutaneo	40 mg/kg p.c./die
Acuto – effetti sistemici, inalazione	260 mg/m ³
Acuto – effetti locali, cutaneo	non quantificabile
Acuto – effetti locali, inalazione	260 mg/m ³
Lungo termine – effetti sistemici, cutaneo	40 mg/kg p.c./die
Lungo-termini – effetti sistemici, inalazione	260 mg/m ³
Lungo-termini – effetti locali, cutaneo	non quantificabile
Lungo-termini – effetti locali, inalazione	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (popolazione generale)	
Acuto – effetti sistemici, cutaneo	8 mg/kg p.c./die
Acuto – effetti sistemici, inalazione	50 mg/m ³
Acuto – effetti sistemici, orale	8 mg/kg p.c./die
Acuto – effetti locali, cutaneo	non quantificabile
Acuto – effetti locali, inalazione	50 mg/m ³
Lungo termine – effetti sistemici, cutaneo	8 mg/kg p.c./die
Lungo-termini – effetti sistemici, inalazione	50 mg/m ³
Lungo-termini – effetti sistemici, orale	8 mg/kg p.c./die
Lungo-termini – effetti locali, cutaneo	non quantificabile
Lungo-termini – effetti locali, inalazione	50 mg/m ³

Concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNEC)

PNEC (acqua)	
PNEC acqua (acqua dolce)	154 mg/l
PNEC acqua (acqua marina)	15,4 mg/l
PNEC acqua (rilasci intermittenti)	1540 mg/l
PNEC (sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	570,4 mg/l
PNEC (suolo)	
PNEC suolo	23,5 mg/kg.bagnato.
PNEC impianto di trattamento delle acque reflue	
PNEC 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

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

Intervallo del punto di ebollizione	Non disponibile	Temperatura di congelamento	-97.6 °C
Tasso di Evaporazione	4.1 (acetato di butile = 1)	Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
temperatura di autoaccensione	464 °C	Punto di Infiammabilità	11 °C
Limite inferiore di esplosione	5.5 %	Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Limite superiore di esplosione	36.5 %	Pressione di Vapore	12.8 kPa (@ 20 °C)
Densità di Vapore	1.1 (@ 20 °C)	Densità Relativa	792 kg/m ³
Solubilità in acqua	Non disponibile	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0.82
Viscosità	0.8 cP (20 °C, dinamico)	Solubilità (altro)	Non disponibile
Densità	0.791 - 0.793 at 20 °C	log Kow	-0.82
VOC	100 %	Peso molecolare	32.04 (g/mol)
Temperatura critica	239.4 °C	Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante)
Proprietà esplosive	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva		

Miscibilità del solvente

Miscibile

Miscibile in acqua.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

I contenitori possono rompersi od esplodere se esposti al calore.

10.2 Stabilità chimica

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

Il prodotto è igroscopico.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza.

10.4 Condizioni da evitare

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

10.5 Materiali incompatibili

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

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità Acuta e Cronica

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

Analisi dei componenti - DL50/CL50

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

Metanolo (67-56-1)

DL50 orale Ratto 5600 mg/kg

LD50 cutanea Coniglio 15800 mg/kg

Inalazione CL50 Ratto 64000 ppm 4 h

Dati di tossicità del prodotto

Stima della tossicità acuta

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

Dati su irritazione/corrosività

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

Sensibilizzazione respiratoria

Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile.

Cancerogenicità dei componenti

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

Tossicità per la riproduzione

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:	CL50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [con flusso]; CL50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [statico]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [con flusso]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [statico]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [con flusso]
Alga:	EC50 72 hr Selenastrum capricornutum 22000 mg/l
Invertebrato:	EC50 48 hr Daphnia >10000 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Rapidamente degradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4 Mobilità nel suolo

Mobile

Fattore di concentrazione biologica (FCB)

BCF: < 10

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

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	Packing Group	II	II	II	II	II	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	--	--	--	--	--	--

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

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	--	--	--	--	--

Inquinanti marini del componente (IMDG)

Non regolamentata come merce pericolosa.

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

UE - REACH (1907/2006) - Allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) Elenco di sostanze candidate soggette ad autorizzazione

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) - modifica della Direttiva 2008/105/CE

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi

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

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi

Regolamento sui detersivi dell'UE 648/2004/CE

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi

Regolamenti della Germania

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

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

Metanolo (67-56-1)

USA	CA	CEE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Allegato 1	KR - Allegato 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nuovo SDS: 14 settembre 2016

16.2 Esplicazione/Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Konferensi Ahli Kebersihan Industri Pemerintah se-Amerika); ADR - European Road Transport (Transportasi Darat Eropa); AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand (Kebutuhan Oksigen Biokimia); C - Celsius; CA - Canada (Kanada); CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania*; CAS - Chemical Abstracts Service (Layanan Abstrak Kimia); CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Undang-undang Tanggapan, Kompensasi dan Tanggung Jawab Lingkungan Komprehensif); CFR - Kode Peraturan Federal (Amerika Serikat); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (Klasifikasi, Pelabelan, dan Pengemasan); CN - China (Tiongkok); CPR - Controlled Products Regulations (Peraturan Produk Terkontrol); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Lembaga Riset Jerman); DOT - Department of Transportation (Departemen Transportasi); DSD - Dangerous Substance Directive (Arahan Bahan Kimia Berbahaya); DSL - Domestic Substances List (Daftar Bahan Kimia Domestik); EC - Komisi Eropa; EEC - European Economic Community (Masyarakat Ekonomi Eropa); EIN - Inventaris Eropa (Zat Kimia Komersial yang Ada); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaris Bahan Kimia Komersial Yang Ada di Eropa); ENCS - Inventaris Zat Kimia Wujud dan Baru Jepang; PA - Environmental Protection Agency (Badan Perlindungan Lingkungan); EU - European Union (Uni Eropa); F - Fahrenheit; IARC - International Agency for Research on Cancer (Badan Internasional untuk Riset Kanker); IATA - International Air Transport Association (Asosiasi Transportasi Udara Internasional); ICAO - International Civil Aviation Organization (Organisasi Penerbangan Sipil Internasional); IDL - Ingredient Disclosure List (Daftar Pengungkapan Bahan Baku); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (Langsung Berbahaya bagi Kehidupan dan Kesehatan); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Barang Berbahaya Maritim Internasional); ISHL - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri Jepang; IUCLID - Database Informasi Kimia Seragam Internasional; JP - Japan (Jepang); Kow - Octanol/water partition coefficient (Koefisien partisi oktanol/air); KECI - Inventaris Kimia Wujud Korea;

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

KECL - Daftar Kimia Wujud Korea; KR - Korea; LD50/LC50 - Dosis Letal/Konsentrasi Leta; LEL - Lower Explosive Limit (Batas Ledakan Bawah); LLV - Level Limit Value (Nilai Batas Level); LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database (Basis Data Perundang-undangan ChemADVISOR); MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace (Nilai Konsentrasi Maksimum di Tempat Kerja); MEL - Maximum Exposure Limits (Batas Paparan Maksimum); NDSL - Daftar Zat Non-Domestik (Kanada); NFPA - National Fire Protection Agency (Badan Perlindungan Kebakaran Nasional); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Institut Nasional untuk Keselamatan dan Kesehatan Kerja); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (Pendaftaran Rahasia Dagang New Jersey); NTP - National Toxicology Program (Program Toksikologi Nasional); NZ - New Zealand (Selandia Baru); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja); PEL - Batas Pemajanan yang Dapat Diperbolehkan PH - Philippines (Filipina); RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Undang-undang Konservasi dan Pemulihan Sumber Daya); REACH- Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals (Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia); RID - European Rail Transport (Transportasi Kereta Api Eropa); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Undang-undang Amandemen dan Otorisasi Ulang Dana Super); STEL - Short-term Exposure Limit (Batas Paparan Jangka Pendek); TCCA - Peraturan Kontrol Zat Kimia Beracun Korea; TDG - Transportation of Dangerous Goods (Transportasi Barang Berbahaya); TLV - Nilai Ambang Batas; TSCA - Toxic Substances Control Act (Undang-undang Pengendalian Bahan Kimia Toksik); TW - Tajwan; TWA - Time Weighted Average (Rerata Terbobot Waktu); UEL - Upper Explosive Limit (Batas Ledakan Atas); UN/NA - Perserikatan Bangsa-Bangsa/Amerika Utara; US - United States (Amerika Serikat); VLE - Nilai Paparan Batas (Meksiko); WHMIS - Sistem Informasi Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja (Kanada)

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.