

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificatore del prodotto

METANOLO

N° CAS. 67-56-1

CE N° 200-659-6

N° Indice 603-001-00-X

Sinonimi

Alcool metilico, alcool di legno.

Numero di registrazione

01-2119433307-44-0045

REACH

Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi Industriali e Professionali: fabbricazione, come intermedio, in processi chimici, formulazioni e re-imballaggio, come combustibile, agente per il lavaggio, reagente di laboratorio, per il trattamento delle acque reflue, perforazione di giacimenti e operazioni di produzione. (Scenario di esposizione 1 – 11)

ES1 Fabbricazione della sostanza/utilizzo come intermedio/uso in processi chimici.

ES2: Distribuzione della sostanza.

ES3: Formulazione e re-imballaggio della sostanza e di miscele.

ES4: Uso industriale come combustibile.

ES5: Uso professionalee come combustibile.

ES6: Uso industriale nei prodotti per il lavaggio.

ES7: Uso professionalee nei prodotti per il lavaggio.

ES8: Uso industriale come reagente di laboratorio.

ES9: Uso professionalee come reagente di laboratorio.

ES10: Uso industriale nel trattamento chimico delle acque reflue.

ES11: Uso professionalee nelle operazioni di perforazione e produzione in giacimenti di petrolio

Consumatore:

Detergenti, prodotti antigelo (liquido e spray), combustibili (uso indoor e outdoor)
(Scenario di esposizione 12 – 14b)

ES12: Uso di detergenti e prodotti antigelo (prodotti liquidi) da parte del consumatore

ES13: Uso di detergenti e prodotti antigelo (prodotti spray) da parte del consumatore

ES14a: Uso indoor come combustibile (uso domestico/per hobby p.es. motori, , fondute, etc.)
da parte del consumatore

ES14b: Uso outdoor come carburante (additivo della benzina)

Evitare l'uso:

Nessuno segnalato

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ECOFUEL SPA

Via F. Maritano 26

S. Donato Milanese

Telefono: + 39 02 520 56147

ITALY

Indirizzo e-mail

REACH@ecofuel.eni.it

Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

SDS Riferimento E14589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto
METANOLO

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione (EC 1272/2008)
2.6 — Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2.
3.8 — Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria di pericolo 1.
3.1 — Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria di pericolo 3.
3.1 — Tossicità acuta (per via cutanea), categoria di pericolo 3.
3.1 — Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 3.

Classificazione (67/548/EEC)
FACILMENTE INFIAMMABILE TOSSICO
R11 R23/24/25, 39/23/24/25

Elementi dell'etichetta:



Avvertenza

PERICOLO

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H331 Tossico se inalato.
H311 Tossico per contatto con la pelle
H301 Tossico se ingerito.
H370 Provoca danni agli organi.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate— Non fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P307+P311 In caso di esposizione contattare UN CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Altre informazioni

Non applicabile.

Altri pericoli

Rischio di cecità se il prodotto viene inghiottito. Non classificato come PBT o vPvB secondo la valutazione effettuata in conformità ai criteri dell'allegato XIII del REACH

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome Chimico	N° CAS	N° EC	N° di registrazione REACH		Classificazione	Conc'n %
*Metanolo	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44-0045	Dgr	GHS02 H225 2.6/2 GHS06 H331 3.1/3 GHS08 H311 3.1/3 H301 3.1/3 H370 3.8/1	>99.8
				F, T	R11, 23/24/25, 39/23/24/25	

Altre informazioni

*LA SOSTANZA HA UN VALORE LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE
Spiegazione delle abbreviazioni, indicazioni di pericolo e frasi di rischio in Sezione 16.

SDS Riferimento E14589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso	Prendere precauzioni per prevenire ulteriori contatti e contaminazioni. Togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Gettarli o lavarli prima di riutilizzarli.
Inalazione	In caso di inalazione tenere l'infortunato a riposo in ambiente areato e caldo. CONSULTARE UN MEDICO
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente la pelle contaminata con abbondante acqua e sapone. CONSULTARE UN MEDICO.
Contatto con gli occhi	In caso in contatto con gli occhi sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua finché l'irritazione si calma. CONSULTARE UNO SPECIALISTA / OFTALMOLOGO.
Ingestione	Permettere al paziente di vomitare se ne sente in bisogno. Fare attenzione all'aspirazione in caso di vomito. Bere abbondantemente. CONSULTARE UN MEDICO. Mostrare l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Irritazione agli occhi, alla pelle, all'apparato respiratorio superiore; mal di testa, sonnolenza, vertigini, nausea, vomito, disturbi visivi, danni al nervo ottico (cecità), dermatite.
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali	In caso di ingestione consultare immediatamente un medico.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

Pericoli generale	IL PRODOTTO E' UN LIQUIDO ALTAMENTE INFIAMMABILE.
Mezzi di estinzione	Mezzi adatti al luogo (p.es. acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma).
Mezzi di estinzione che non devono essere usati	Getti d'acqua non frazionati.
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	I prodotti di decomposizione rilasciati durante un incendio (p.es. ossido di carbonio) sono da considerarsi tossici se inalati. La formazione di miscele aria/vapori esplosive é possibile.
Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore ed una tuta resistente alla sostanza. Raffreddare i contenitori con acqua (per prevenire il pericolo di esplosione dei contenitori).

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Rimuovere tutte le fonti di accensione – NON FUMARE. Seguire le misure di protezione personale. Chiudere la sorgente da cui fuoriesce il prodotto, se possibile.
Precauzioni ambientali	Non permettere l'introduzione del prodotto nelle acque di scarico e nei corsi d'acqua; nel caso informare immediatamente le autorità locali.

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Raccogliere con materiale assorbente, ad esempio sabbia, segatura, utilizzando attrezzature antiscintilla, in contenitori ermeticamente sigillati. Etichettare il contenitore e smaltire come prescritto.
Ventilare l'area.

Riferimento ad altre sezioni Sezione 8 – misure di protezione individuale
Sezione 13 – smaltimento dei rifiuti

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione sicura Maneggiare secondo le buone pratiche di sicurezza e igiene (vedi Sezione 8)
Rimuovere qualsiasi fonte di accensione –NON FUMARE!
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria – è necessario effettuare la messa a terra delle apparecchiature elettriche.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata nelle aree di stoccaggio. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in ambiente fresco e asciutto.
Le apparecchiature elettriche e le relative raccorderie devono essere conformi alle normative locali sulla prevenzione degli incendi, relativamente alla categoria del prodotto. Utilizzare le corrette procedure di messa a terra. Impedire l'accumulo di cariche elettrostatiche
Conservare lontano da acidi, cloruri acidi, anidridi acide, metalli alcalini, agenti ossidanti, agenti riducenti. Non utilizzare contenitori di alluminio, rame o leghe di rame, zinco e acciaio zincato.

Usi finali specifici Industriale e Professionale: consultare i pertinenti scenari di esposizione 1 - 11.
Consumatore: consultare i pertinenti scenari di esposizione 12 – 14 a e b.
ES1 Fabbricazione della sostanza/utilizzo come intermedio/uso in processi chimici.
ES2: Distribuzione della sostanza
ES3: Formulazione e re-imballaggio della sostanza e di miscele.
ES4: Uso industriale come combustibile.
ES5: Uso professionale come combustibile.
ES6: Uso industriale nei prodotti per il lavaggio.
ES7: Uso professionale nei prodotti per il lavaggio.
ES8: Uso industriale come reagente di laboratorio.
ES9: Uso professionale come reagente di laboratorio.
ES10: Uso industriale nel trattamento chimico delle acque reflue.
ES11: Uso professionale nelle operazioni di perforazione e produzione in giacimenti di petrolio.
ES12: Uso di detergenti e prodotti antigelo (prodotti liquidi) da parte del consumatore.
ES13: Uso di detergenti e prodotti antigelo (prodotti spray) da parte del consumatore.
ES14a: Uso indoor come combustibile (uso domestico/per hobby p.es. motori, , fondute, etc.) da parte del consumatore.
ES14b: Uso outdoor come carburante (additivo della benzina).

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

Valore limite (8 ore)	200 ppm	260 mg/m ³	Notazione: Pelle (D.Lgs.81/08)
Valore limite (breve termine)	n.d. ppm	n.d. mg/m ³	Notazione: Pelle (D.Lgs.81/08)

SDS Riferimento E14589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto
METANOLO

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

DNEL per contatto dermico (effetti sistemici, per esposizione acuta e a lungo termine)		40	mg/kg/giorno	Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL per inalazione (effetti sistemici e locali, per esposizione acuta e a lungo termine)	- ppm	260	mg/m ³	Relazione sulla Sicurezza Chimica
PNEC acqua-acqua dolce		154	mg/l	Relazione sulla Sicurezza Chimica
PNEC acqua- mare		15,4	mg/l	Relazione sulla Sicurezza Chimica
PNEC acqua- scarichi intermittenti		1540	mg/l	Relazione sulla Sicurezza Chimica
PNEC sedimento (estrapolato)		570,4	mg/kg	Relazione sulla Sicurezza Chimica
n.d. non disponibile				

Controlli tecnici

Fornire sistemi locali di ventilazione.
Prendere misure contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di protezione individuale

Osservare le misure standard per l'uso dei prodotti chimici.
Non respirare i vapori.
Non mettere a contatto con occhi e pelle.
Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.
Non mangiare, bere o fumare nelle aree di lavoro.
Indossare l'equipaggiamento adatto al lavoro (vedi sotto).

Protezione per occhi/ volto

Occhiali protettivi di sicurezza.

Protezione della pelle

Guanti di nitrile o gomma butilica.
Tuta protettiva.

Protezione respiratoria

Respiratore o visiera ad aria (in caso di ventilazione insufficiente).

Altri dispositivi di protezione individuale

Sistema per il lavaggio degli occhi.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non permettere l'introduzione del prodotto nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Forma fisica	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Pungente
Soglia olfattiva	10 ppm – 20000 ppm (Meditext, 2003, AIHA, 2002)
Peso molecolare	32,04

SDS Riferimento E14589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto
METANOLO

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Formula molecolare	CH ₃ OH
pH	Non applicabile
Punto di fusione / intervallo	-97,8°C
Punto di ebollizione / intervallo	64,7°C
Punto di infiammabilità	9,7°C @ 101.3kPa (chiuso)
Flusso relativo di evaporazione (n-acetato di butile = 1)	5,9
Infiammabilità generale	ALTAMENTE INFIAMMABILE
Limiti di infiammabilità o di esplosività	Limite di esplosività inferiore: 7,3% (v/v) Limite di esplosività superiore: 37% (v/v)
Tensione di vapore	97,68 mmHg @ 20°C
Densità di vapore	1,1
Densità relativa	0,78 – 0,80 @ 20°C
La solubilità/le solubilità	Miscibile con acqua. Miscibile con la maggioranza dei solventi organici.
Coefficiente di ripartizione: (log P o log K n-ottanolo/acqua)	-0,77
Temperatura di autoaccensione	455°C @ 101,3 kPa
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	0,544 – 0,590 mPa s @ 25°C
Proprietà esplosive	Non applicabile, sulla base della struttura
Proprietà ossidanti	Non applicabile, sulla base della struttura
Altre informazioni	Nessuna segnalata

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività	Può reagire con alcune materie plastiche, gomma e rivestimenti.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni di stoccaggio e di manipolazione normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Può reagire in modo esplosivo con metossido di sodio in cloroformio e zinco dietile. Può reagire violentemente con sali di alluminio alchili, acetil bromuro, idrossido di sodio in cloroformio, cloruro cianurico, acido nitrico. Può reagire violentemente con agenti ossidanti.
Condizioni da evitare	Calore, fonti di accensione.

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

Materiali incompatibili Acidi forti, cloruri acidi, anidridi acide, metalli alcalini, agenti ossidanti, agenti riducenti.
Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici Il metanolo può provocare gravi effetti irreversibili a seguito di singola esposizione per via orale, cutanea o per inalazione.
Organi bersaglio: neurologici: occhi (retina, nervo ottico), cervello (sezioni multiple).
Organi bersaglio: cardiovascolari/ematologici: cuore; digestivi: fegato.

Tossicità acuta – Ingestione LD₅₀ ratto (orale) >1187-2769 mg/kg ratto (Sprague-Dawley) maschio/femmina, orale: sonda gastrica (BASF-test standard 1975)

Tossicità acuta – Inalazione LD₅₀ ratto 128200 mg/m³/4H ratto (Sprague-Dawley) maschio/femmina, inalazione: vapori (naso/testa) (BASF-test standard 1980)

Tossicità acuta - Cutanea Contatto dermico LD₅₀ coniglio ca. 17100 mg/kg Nessuna informazione sul metodo, Rowe and McCollister (1981)

Corrosione/irritazione cutanea Il metanolo non è irritante per la pelle.
Coniglio (Vienna White) Non irritante (BASF-test standard 1975)
Copertura: occlusiva (rasato)
Veicolo: invariato (nessun veicolo)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Il metanolo non è irritante per gli occhi.
Coniglio Non irritante. Veicolo: invariato (nessun veicolo). (BASF-test standard 1975)

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna evidenza di sensibilizzazione per l'apparato respiratorio.

Sensibilizzazione cutanea Il Guinea Pig Maximization Test non ha mostrato evidenze di sensibilizzazione per contatto dopo la somministrazione di dosi al 50%.
Guinea Pig Maximization Test - Induzione: Non sensibilizzante. Equivalente o simile a OECD Guideline 406 (Sensibilizzazione cutanea)
intradermica e epicutanea

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Effetti CMR	<p>Cancerogenicità: dati conclusivi, ma insufficienti per la classificazione Gli studi sulla cancerogenicità non mostrano alcuna evidenza di potenziale cancerogeno in ratti e topi esposti al metanolo. Mutagenicità: dati conclusivi, ma insufficienti per la classificazione. Sulla base dei risultati negativi degli studi in vivo, il metanolo non sembra essere mutageno. Tossicità per la riproduzione: dati conclusivi, ma insufficienti per la classificazione. Nessun impatto sulla fertilità e sulla capacità riproduttiva identificati in ratti maschi e femmine (generazioni: genitori e figlie) esposti al metanolo (NEDO, 1987). La tossicità per lo sviluppo è stata osservata in studi su molti roditori, che hanno evidenziato una varietà di effetti sulla progenie dovuti dosaggio pre-parto e/o post-parto.</p>		
Tossicità - Dosaggio singolo	<p>La dose acuta minima di metanolo fatale per gli umani è considerata essere compresa tra 300 a 1000 mg/kg per ingestione. La dose minima in grado di causare difetti visivi permanenti è sconosciuta. (IPCS/WHO (1997))</p>		
Tossicità a dose ripetuta	<p>LOAEL: 2340 mg/kg peso corporeo/giorno NOAEC: 13 mg/m³ aria</p>		
Esposizione - ingestione	<p>Scimmia, maschio, subacuta. (orale: sonda gastrica) 2340 mg/kg bw (ingeriti)</p>	<p>LOAEL: 2340 mg/kg bw/giorno (dose ricevuta) (maschio) (mortalità)</p>	<p>Nessuna informazione sul metodo seguito, Rao, K.R. et al. (1977)</p>
Esposizione – inalazione	<p>Ratto, maschio/femmina, cronica (inalazione: vapori)(whole body)</p>	<p>NOEC: 0,13 mg/L aria (nominale) (maschio/femmina) LOAEC: 1,3 mg/L aria (nominale) (maschio/femmina) (peso corporeo e consumo di alimenti; rapporto perso organo/corpo;ingrossamento delle cellule cromofobe dell' ipofisi)</p>	<p>Equivalente o simile a OECD Guideline 453 (Combinazione di test di tossicità cronica e studi di cancerogenicità)</p>
Esposizione – contatto dermico	<p>Informazione non disponibile</p>		
Potenziali effetti avversi per la salute e sintomi	<p>I sintomi di avvelenamento da metanolo, che potrebbero non manifestarsi prima di un periodo asintomatico di 12-24 ore, includono disturbi visivi, nausea, dolori addominali e muscolari, vertigine, debolezza, coma e convulsioni. I disturbi visivi generalmente si sviluppano da 12 a 48 ore dopo l'ingestione di metanolo e vanno da debole fotofobia e visione offuscata a marcata riduzione dell'acuità visiva e cecità completa. In casi estremi è possibile il decesso. (IPCS/WHO (1997))</p>		
Altre informazioni	<p>LOAEL (tossicità oculare) intraperitoneale = 5000 mg/kg bw per ratti (NOAEL non identificato)</p>		

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità	<p>Il metanolo è facilmente biodegradabile in suolo e sedimenti, in condizioni aerobiche e anaerobiche. La biodegradazione, paragonata con altri meccanismi quali la volatilizzazione e la degradazione chimica, è il processo dominante che controlla il destino del metanolo nelle acque sotterranee, nel suolo e nelle acque superficiali.</p>		
Pesci, acuta	<p>LC₅₀ (Lepomis macrochirus)</p>	<p>15400mg/l/96H</p>	<p>EPA-660/3-75-009, 1975</p>
Pesci, cronica	<p>EC₁₀/LC₁₀ (Oryzias latipes)</p>	<p>NOEC (200 h): 7900 mg/L</p>	<p>Nessuna informazione sul metodo, Gonzáles-Doncel, M. et al. (2008)</p>
Invertebrati	<p>EC₅₀ (Daphnia magna)</p>	<p>>10000mg/l/48H</p>	<p>DIN 38412 Teil 11</p>

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Alghe	EC ₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata)	22000mg/l/72H	OECD Guideline 201 (Alga, test di inibizione della crescita)
Organismi del suolo	LC ₅₀ Eisenia fetida (annelidi)	> 1 mg/cm ² /48H	Equivalente o simile a OECD Guideline 207 (Lombrico, test di tossicità acuta)
Microrganismi	IC ₅₀ , fanghi attivi da impianti di depurazione domestici e industriali.	> 1000 mg/l/3H	OECD Guideline 209 (Fanghi attivi test di inibizione della respirazione)
Altri organismi	Nessun dato affidabile disponibile per gli uccelli.		
Persistenza e degradabilità	Il metanolo é facilmente degradabile in condizioni aerobiche e anaerobiche in diversi comparti ambientali come l'acqua dolce e marina, i sedimenti e il suolo, le acque sotterranee e le acque reflue industriali.		
In aria	Il metanolo si degrada lentamente per reazioni fotochimiche che dipendono dal radicale idrossilico. Tempo di dimezzamento stimato: Appross. 17 giorni Atkinson, R. (1989)		
In acqua	Siccome il metanolo non ha gruppi idrolizzabili, non avviene idrolisi. Il metanolo é chimicamente stabile in acqua. Biodegradazione: 71,5 - 95 % (acqua dolce, acque reflue), rispettivamente 5 e 20 giorni 69 - 97 % (acqua di mare) Tipo di test: biodegradabilità rapida, acqua di mare, acque reflue, fattori di crescita, batteri.		
Nel terreno	In suolo e sedimenti:	Degradazione aerobica: 53,4 % dopo 5 giorni degradazione anaerobica: 46,3 % dopo 5 giorni	Scheunert et al. (1987)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo (log Kow < 3) BCFs < 10 pesci , tra cui Cyprinus carpio e Leuciscus idus		Hansch and Leo 1979, Gluth et al. 1985, Freitag et al. 1985, Howard 1990.
Mobilità nel suolo	L'adsorbimento nel suolo é improbabile data l'alta solubilità del metanolo e il suo basso coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.		
Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non classificato, sulla base della valutazione effettuata in conformità ai criteri all' Allegato XIII del REACH.		
Altri effetti avversi	Nessuno riportato.		

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti	Evitare fonti di accensione e usare misure di controllo appropriate (vedi sezione 8). Non permettere l'introduzione della sostanza in acque reflue e corsi d'acqua. Smaltire i rifiuti in accordo con la normativa vigente . Attenzione – i contenitori usati possono contenere vapori altamente infiammabili. Non tagliare, saldare, forare, bruciare o incenerire i contenitori vuoti a meno che siano stati lavati e dichiarati sicuri da maneggiare. Non incenerire contenitori chiusi. Trattare i contenitori vuoti allo stesso modo del prodotto o, se possibile, lavarli accuratamente e riciclarli.
--	---

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID)

Numero ONU 1230
Nome di spedizione dell'ONU METANOLO (ALCOOL METILICO)
Classi di pericolo connesso al trasporto 3, 6.1
Gruppo d'imballaggio II
Pericoli per l'ambiente Il prodotto non è classificato pericoloso per l'ambiente.
Precauzioni speciali Nessuna
Codice per le iniziative di emergenza 2WE
Numero di identificazione del pericolo 336

Trasporto marittimo (IMDG)

Numero ONU 1230
Nome di spedizione dell'ONU METANOLO (ALCOOL METILICO)
Classi di pericolo connesso al trasporto 3, 6.1
Gruppo d'imballaggio II
Pericoli per l'ambiente Il prodotto non è classificato pericoloso per l'ambiente o come inquinante marino.
Precauzioni speciali Nessuna

Trasporto aereo (ICAO/IATA)

Numero ONU 1230
Nome di spedizione dell'ONU METANOLO (ALCOOL METILICO)

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classi di pericolo connesso al trasporto	3, 6.1
Gruppo d'imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	Il prodotto non è classificato pericoloso per l'ambiente.
Precauzioni speciali	Nessuna

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per il prodotto	Regolamento CLP (CE) 1272/2008 Direttiva 96/82/EC
Valutazione della sicurezza chimica	Valutazione della sicurezza chimica eseguita.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di revisione	Non applicabile
Motivo per la revisione	Non applicabile
Sezioni rivedute	Non applicabile
Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi	67/548/EEC UE Direttiva sulle sostanze pericolose ACGIH American Conference of Governmental IndustrialeHygienists, Inc. (US) ADR Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. BCF Fattore di bioconcentrazione CAS No Numero di registro attribuito dal Chemical Abstract Service CLP Regolamento per la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio (CE) 1272/2008 CMR Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione. DGEAC Codice delle procedure d'emergenza per le merci pericolose, elenco 2009 DNEL Livelli derivati privi di effetto EC ₅₀ Concentrazione mediana di effetto EC No Inventario europeo delle sostanze chimiche GHS Sistema Globale Armonizzato per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze GHS02 Pittogramma – Fiamma GHS06 Pittogramma – Teschio e ossa incrociate GHS08 Pittogramma – Pericolo salute HSE Health and Safety Executive (UK)

SDS Riferimento E14589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

kPa	kilopascal
LC ₅₀	Concentrazione letale mediana
LOAEL	Livello più basso con effetti avversi osservati
mg/kg	milligrammi per chilogrammo
mg/m ³	milligrammi per metro cubo
mPa s	millipascal secondo
NOEL	Livello senza effetti avversi osservabili
OSHA	Occupational Health & Safety Administration (US)
PBT	Persistenza, Bioaccumulo e Tossicità
PEL	Limite di esposizione permesso
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetto
ppm	Parti per milione
REACH	Regolamento per la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione delle Sostanze Chimiche (CE) 1907/2006
STEL	Limite di esposizione a breve termine
TLV	Valore Limite di Soglia
TWA	Media ponderata nel tempo
vPvB	molto Persistente, molto Bioaccumulabile
WEL	Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro

Sources of data REACH Fascicolo di registrazione, ADR, DGEAC, EH40, ACGIH, OSHA.

Metodi di valutazione delle informazioni impiegati per la classificazione REACH Fascicolo di registrazione e valutazione sulla sicurezza chimica.

Indicazioni di Pericolo in Sezione 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H331	Tossico se inalato.
H311	Tossico per contatto con la pelle
H301	Tossico se ingerito.
H370	Provoca danni agli organi.

Fraasi di rischio in Sezione 3

R11	Facilmente infiammabile.
R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in lavorazione. Tali informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data DICEMBRE 2010

Scheda di sicurezza fornita da Environmental Science Limited.

E14589

Data di stampa 16/02/2011

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 1

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Produzione di Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale(SU3, 8, 9)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b
Processi, compiti, attività coperte	Lavorazione della sostanza o suo utilizzo come prodotto chimico di processo o agente di estrazione all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento. Include l'esposizione accidentale durante le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (incluso su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia, e contenitori per merce sfusa).
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora)

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
	[E11]}{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con prelievo di campioni[CS56]. Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento[CS37].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo discontinuo[CS55]. Con prelievo di campioni[CS56].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Campionamento durante il processo[CS2].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Utilizzare un sistema di campionatura studiato per controllare le esposizioni} {Garantire che il personale operativo sia correttamente formato al fine di limitare l'eventuale esposizione[E119]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Attività di laboratorio[CS36].	Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83].{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. (sistemi aperti) [CS108] Con generazione potenziale di aerosol[CS138].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento[E39]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107];	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento[E39]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E55]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) } {Rimuovere immediatamente le fuoriuscite[C&H13]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENV4]}.
Stoccaggio [CS67] Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. {Evitare il campionamento per immersione [E42]}. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) } {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA[G21]
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 2

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Distribuzione di Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale (SU3, SU8, SU9) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC1 (carico) ERC2 (re imballaggio)
Processi, compiti, attività coperte	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia, e contenitori IBC) e reimpaccaggio (in fusti e piccoli contenitori) della sostanza, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]; Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]; Con prelievo di campioni[CS56]. Con esposizione occasionale controllata[CS140]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento[CS37].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi aperti)[CS16]. Processo discontinuo[CS55]. ; Con prelievo di campioni[CS56].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Campionamento prodotto (CS137)	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Attività di laboratorio[CS36].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66]. {Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno[E69]}. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento[E39]} {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. (sistemi aperti) [CS108]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66]. {Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno[E69]}. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento[E39]} {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Riempimento fusti e piccoli contenitori [CS6].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Richiudere i contenitori subito dopo l'uso [E9]}. ; {Rimuovere immediatamente le fuoriuscite[C&H13]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E55].{Trasferire attraverso linee chiuse[E52]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENV4]}.
Stoccaggio [CS67]. Con esposizione occasionale controllata[CS140]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA [G21]
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 3

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Formulazione & (re)imballaggio di sostanze e miscele di Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale (SU3, SU10)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, ?PROC5?, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC2
Processi, compiti, attività coperte	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

	nell'ambiente lavorativo. [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con prelievo di campioni[CS56]. Con esposizione occasionale controllata[CS140]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento[CS37].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi aperti)[CS16]. Processo discontinuo[CS55]. Con prelievo di campioni[CS56]. Con generazione potenziale di aerosol[CS138].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Processi discontinui a temperature elevate [CS136].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Campionamento durante il processo[CS2].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Evitare il campionamento per immersione[E42]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Attività di laboratorio[CS36].	Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83].{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento[E39]}. {Rimuovere immediatamente le fuoriuscite[C&H13]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. {Restituire i contenitori per merce sfusa (IBC) o le taniche al fornitore per consentirne il riutilizzo [ENVT7]}.
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Con generazione potenziale di aerosol[CS138].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Manuale [CS34]. Trasferimento/versamento da contenitori [CS22].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Evitare fuoriuscite e versamenti durante la rimozione della pompa [C&H16]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Produzione o preparazione di articoli tramite pastigliazione, compressione, estrusione o pelletizzazione [CS100]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Riempimento fusti e piccoli contenitori [CS6].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66]. {Rimuovere immediatamente le fuoriuscite[C&H13]}. {Richiudere i contenitori subito dopo l'uso [E9]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	----------

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E55]. {Trasferire attraverso linee chiuse[E52]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENV4]}. [G40]
Stoccaggio [CS67]. Con esposizione occasionale controllata[CS140]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Evitare il campionamento per immersione[E42]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. [G40]
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA[G21].
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 4

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Uso come combustibile del Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale (SU3, SU10)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC19
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC8B
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. [G1].

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo discontinuo[CS55].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Utilizzo come carburante [GEST12_I] (sistemi chiusi) [CS107]	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Manutenzione delle apparecchiature [CS5].	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E55]. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENV4]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia apparecchiature e contenitori [CS103]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Stoccaggio [CS67]	{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Stoccaggio [CS67] Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Smaltimento dei rifiuti [CS28].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA [G21].
Sezione 4 TBD	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 5

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Uso come combustibile del Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Professionale (SU22)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC 8B, ERC 8E
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

lavoratori	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Utilizzare pompe per fusti o prestare particolare attenzione durante le operazioni di versamento dai contenitori [E64]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora [OC27]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	Utilizzare pompe per fusti [E53]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora [OC27]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi aperti)[CS16]. (sistemi chiusi) [CS107]Processo discontinuo[CS55].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Utilizzo come carburante [GEST12_] (sistemi chiusi) [CS107]	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E65]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora [OC27]. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENVT4]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia apparecchiature e contenitori [CS103]	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E65]. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENVT4]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Stoccaggio [CS67]	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA [G21].
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 6

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo nei prodotti per la pulizia del Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale(SU3) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC4
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'impiego come componente di prodotti per la pulizia, compresi il trasferimento dal luogo di stoccaggio e il versamento/lo scarico da fusti o contenitori, esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (inclusa applicazione a spruzzo o pennello, immersione, asciugatura, sia automatico che manuale), compresa pulizia e manutenzione delle apparecchiature.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66].
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi [CS93] Utilizzo in sistemi sotto contenimento [CS38].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66].
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi [CS93] Utilizzo in sistemi sotto contenimento [CS38].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Applicazione di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi [CS101] Utilizzo in sistemi sotto contenimento [CS38].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori [CS45]. Struttura dedicata[CS81]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento[CS37]. Trattamento tramite riscaldamento [OC129].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Sgrassatura piccoli oggetti in stazione di pulizia [CS41].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Pulizia con macchinari a bassa pressione [CS42].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Pulizia con macchinari ad alta pressione [CS44].	Effettuare in cabina ventilata o locale dotato di estrattore [E57]. Rimanere sopravento o mantenersi a distanza dalla fonte [E122]. Pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro [C&H3]. Garantire che le misure di controllo siano regolarmente verificate e soggette a manutenzione [E6].
Pulizia [CS47] Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Senza spruzzatura [CS60].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Stoccaggio [CS67] Campionamento prodotto [CS137]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente [G40]
Sezione 3 TBD	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA [G21]
Sezione 4 TBD	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 7	
Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo nei prodotti per la pulizia del Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Professionale (SU22)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'impiego come componente di prodotti per la pulizia, compresi il versamento/lo scarico da fusti o contenitori, esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (inclusa applicazione a spruzzo o pennello, immersione, asciugatura, sia automatico che manuale).
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori [CS45]. Struttura dedicata[CS81]	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17] oppure: Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi [CS93] Utilizzo in sistemi sotto contenimento [CS38].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi [CS93] Utilizzo in sistemi sotto contenimento [CS38]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Processo semi-automatico (es.: applicazione semi-automatica di prodotti per la cura e la manutenzione del pavimento) [CS76]	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore [OC28]
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura non dedicata [CS82].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17] o: Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Manuale [CS34]. Pulizia [CS47]. Superfici [CS48].	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Pulizia con macchinari a bassa pressione [CS42]. Applicazione a rullo o pennello [CS51]. Senza spruzzatura [CS60].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]
Pulizia con macchinari ad alta pressione CS44]. Applicazione a spruzzo [CS10].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore [OC28]. Ove possibile, utilizzare strumenti dal manico lungo [E50]. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un addestramento sull'attività specifica. [PPE17]

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

Applicazione a spruzzo [CS10]. Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Pulizia [CS47].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17] o: Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore manuale, immersione, ecc. [CS27]. Applicazione a rullo o pennello [CS51].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17] o: Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71].
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore manuale, immersione, ecc. [CS27]. Applicazione a rullo o pennello [CS51].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]
Applicazione di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi [CS101]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore [OC28]
Pulizia di strumentazione medica [CS74]	Effettuare l'operazione in presenza di una cappa recettrice correttamente dimensionata e posizionata [E71]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore [OC28]
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]
Stoccaggio [CS67] Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66].
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA[G21]
Sezione 4 TBD	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 8

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo nei laboratori del Metanolo; CAS RN67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale(SU3, SU10)
	Categorie di processo: PROC10, PROC15
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC 4
Processi, compiti, attività coperte	Impiego della sostanza in laboratorio, compreso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Attività di laboratorio [CS36]. Piccola scala [CS61]. Utilizzo di piccole quantità (<1000 ml) per più di 4 ore/giorno – sotto cappa.	Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83].{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia [CS47]. Applicazione a rullo o pennello [CS51]. Pulizia apparecchiature e contenitori [CS103]	Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83].{Prestare particolare attenzione alle operazioni di versamento dai contenitori[E62]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENVT4].}{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA[G21].
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22]. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 9

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo nei laboratori del Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Professionale (SU22)
	Categorie di processo: PROC10, PROC15
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC 8A

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

Processi, compiti, attività coperte	Impiego della sostanza in laboratorio, compreso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Attività di laboratorio[CS36]. Piccola scala[CS61]. Attività sotto cappa [CS139].	Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Pulizia [CS47]. Applicazione a rullo o pennello [CS51]. Pulizia apparecchiature e contenitori [CS103]	Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione[E83]. {Prestare particolare attenzione alle operazioni di versamento dai contenitori[E62]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENV4].} {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA[G21]
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 10

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo nel trattamento delle acque del Metanolo; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale(SU10)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b,

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

	PROC13
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC4, ERC6B
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo della sostanza per il trattamento dell'acqua presso impianti industriali in sistemi aperti e chiusi
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. [G1].
Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi {le frasi tra parentesi riportano indicazioni aggiuntive di gestione dei rischi, non obbligatorie}
Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. Con esposizione occasionale controllata[CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Trasferire attraverso linee chiuse[E52]}. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento[E39]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Struttura dedicata[CS81].	Evitare fuoriuscite e versamenti durante la rimozione della pompa [C&H16]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo discontinuo[CS55].	Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Versamento da piccoli contenitori [CS9]. Trattamento tramite immersione e colatura [CS35].	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Manutenzione delle apparecchiature [CS5].	Drenare o rimuovere le sostanze dalle apparecchiature prima dell'apertura o della manutenzione [E81]. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo[ENVT4]. {Prestare particolare attenzione alle operazioni di versamento dai contenitori[E62]}. {Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Stoccaggio [CS67]	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].{Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA [G21].
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente[G23].

SCENARIO DI ESPOSIZIONE 11

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo di Metanolo in operazioni di perforazione e

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

	funzionamento di pozzi petroliferi; CAS RN 67-56-1
Descrittori d'uso	Settori d'uso: Industriale(SU3)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
	Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC4
Processi, compiti, attività coperte	Operazioni di perforazione e funzionamento di pozzi petroliferi (fanghi di perforazione e pulizia del pozzo inclusi), compresi e il trasferimento di materiale, la formulazione in sito, le attività della shaker room e i relativi interventi di manutenzione.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo delle esposizioni del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquida, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)[G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. [G1].
Scenari di esposizione	Risk Management Measures
Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. Miscele contenenti fino al 5% di metanolo	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Miscele contenenti fino al 5% di metanolo	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo [CS116]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Outdoor [OC9].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo [CS116]. Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Funzionamento di apparecchiature di filtraggio di solidi [CS117].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore [OC28]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Trattamento e smaltimento di solidi filtrati [CS121].	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione[E66]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

Campionamento durante il processo[CS2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Versamento da piccoli contenitori[CS9]. Miscele contenenti fino al 5% di metanolo	Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico [E1]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Miscele contenenti fino al 5% di metanolo	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]. Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Limitare il tenore della sostanza nel prodotto al 5 % [OC17]. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico. [E1]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Processo discontinuo [CS55].	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Processo discontinuo [CS55]. Con esposizione occasionale controllata [CS137]	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni[E54]. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base [PPE16]}.
Sezione 2.2	Controllo delle esposizioni ambientali
	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente. [G40]
Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA[G21]
Sezione 4	Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione
4.1. Salute	Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2 [G22].
	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].

12. Scenario di esposizione 12

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------

12.1 Scenario di esposizione

Informazioni generali

In questo scenario di esposizione si è assunto che, relativamente all'uso di prodotti per la pulizia (o sghiacciatori) contenenti metanolo, questi siano pronti per l'uso senza la necessità di operazioni di diluizione o miscelazione. Inoltre si è assunto che i prodotti per la pulizia contenenti metanolo siano venduti al fine di pulire/sghiacciare piccole superfici e quindi presenti in contenitori di piccole dimensioni.

Tabella 1.76: Descrizione dello scenario di esposizione

1. Titolo			
Breve titolo dello scenario di esposizione	Utilizzo di prodotti per la pulizia (p.es. per la pulizia del parabrezza) e sghiacciatori (prodotti liquidi non spray)		
Titolo sistematico utilizzando i descrittori d'uso	ERC 8a e 8d; PC 4 e 35, SU 21		
Processi, compiti e attività coperte	Applicazione di prodotti per la pulizia e sghiacciatori in forma liquida (non spray)		
Metodo di valutazione	Software utilizzato: ConsExpo (v4.1) Scenario di esposizione di default, modificato ¹ : Cleaning and washing /All-purpose cleaners/Liquid cleaner/Application (Inhalation evaporation model: mode of release – evaporation; Dermal direct product contact: dermal loading – instant application)		
2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi			
2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori			
Frequenza e durata di utilizzo			
Frequenza dell'esposizione	104	l/anno	Valore di default di ConsExpo
Durata dell'esposizione	240	minuti	Valore di default di ConsExpo
Durata dell'applicazione	20	minuti	Valore di default di ConsExpo
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 2,5	%	
Tensione di vapore della sostanza	169	hPa	
Peso molecolare della matrice	18	g/mol	Valore di default di ConsExpo
Tasso di trasferimento di massa	0,413	m/min	Approssimazione conforme al metodo di Thibodaux
Quantità utilizzate			
Quantità applicata	100	g/evento	La quantità per esposizione per contatto dermico è assunta pari a 5 g/evento ¹
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi			
Contatto dermico: superficie del corpo esposta	1900	cm ²	Corrispondente a mani ed avambracci; valore di default di ConsExpo
Tasso di inalazione	24,1	l/min	Leggera attività fisica; valore di default di ConsExpo
Ulteriori condizioni operative che influenzano l'esposizione dei consumatori			

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

Volume della stanza	58	m ³	Valore di default di ConsExpo
Tasso di ventilazione	0,5	1/ora	Valore di default di ConsExpo
Superficie di rilascio	5	m ²	
Condizioni e misure relative alle informazioni ed ai consigli da fornire ai consumatori			
			Nessuna
Condizioni e misure relative alla protezione personale ed all'igiene			
			Nessuna

*Il database di default di ConsExpo è stato modificato relativamente ai seguenti parametri:

- Inhalation model: product amount: 100g (invece di 400g)
release area: 5m² (invece di 10m²)
- Dermal model: product amount: 5 g (invece di 19g)

In conformità al Fact Sheet "Clening products" si assume che l'1% del prodotto sia responsabile dell'esposizione per contatto dermico, salvo dove diversamente specificato. I valori di default di ConsExpo riportano un'esposizione per contatto dermico di 19 g corrispondenti ad una quantità di prodotto utilizzato di 400 g, che corrisponde al 5% circa. Quindi, assumendo una quantità di prodotto utilizzata pari a 100 g, la quantità disponibile per l'esposizione per contatto dermico è 5 g.

12.2 Stima dell'esposizione

Tabella 1.77: Esposizione stimata dei consumatori

Via di esposizione	Concentrazioni		Note
	Valore	Unità	
Esposizione di lungo termine, contatto dermico, effetti sistemici	1,92	mg/kg peso corporeo/giorno	
Esposizione di lungo termine, inalazione, effetti sistemici	3,05	mg/m ³	
Esposizione di lungo termine, ingestione, effetti sistemici	Non applicabile	mg/kg peso corporeo/giorno	Questa via di esposizione è ritenuta non significativa.
Esposizione di breve termine, contatto dermico, effetti sistemici	1,92	mg/kg peso corporeo/giorno	
Esposizione di breve termine, inalazione, effetti sistemici	18,30	mg/m ³	
Esposizione di breve termine, ingestione, effetti sistemici	Non applicabile	mg/kg peso corporeo/giorno	Questa via di esposizione è ritenuta non significativa.

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto METANOLO

13. Scenario di esposizione 13

13.1 Scenario di esposizione

Tabella 1.78: Descrizione dello scenario di esposizione

1. Titolo			
Breve titolo dello scenario di esposizione	Utilizzo di prodotti per la pulizia (p.es. per la pulizia del parabrezza) e sghiacciatori (prodotti liquidi spray)		
Titolo sistematico utilizzando i descrittori d'uso	ERC 8a e 8d, PC 4 e 35, SU 21		
Processi, compiti e attività coperte	Applicazione di prodotti per la pulizia e sghiacciatori in forma liquida (spray)		
Metodo di valutazione	Software utilizzato: ConsExpo (v4.1) Scenario di esposizione di default: Clening and washing agents/All-purpose cleaners/Spray cleaner/Application: spraying e application: cleaning		
2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi			
2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori			
Frequenza e durata dell'utilizzo			
Frequenza dell'esposizione	365	1/anno	Valore di default di ConsExpo
Durata dell'esposizione	60	minuti	Valore di default di ConsExpo
Durata dell'applicazione	10	minuti	Valore di default di ConsExpo
Durata della spruzzatura	0,41	minuti	Relativo solamente al modello "Application spraying"; valore di default di ConsExpo
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max. 5,0	%	
Tensione di vapore della sostanza	169	hPa	
Peso molecolare della matrice	22	g/mol	Relativo solamente al modello "Application cleaning"; valore di default di ConsExpo
Tasso di trasferimento di massa	0,413	m/min	Approssimazione conforme al metodo di Thibodaux; relativo solamente al modello "Application cleaning"
Quantità utilizzate			
Quantità applicata	16,2	g/evento	La quantità per esposizione per contatto dermico è assunta pari a 0,16 g/evento; valore di default di ConsExpo
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi			
Contatto dermico: superficie del corpo esposta; Application spraying	960	cm ²	Comprende entrambe le mani; valore di default di ConsExpo
Contatto dermico: superficie del corpo esposta; Application clearing	215	cm ²	Si riferisce al palmo di una mano; valore di default di ConsExpo
Tasso di inalazione	24,1	l/min	Leggera attività fisica; valore di default di

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

			ConsExpo
Ulteriori condizioni operative che influenzano l'esposizione dei consumatori			
Volume della stanza	15	m ³	Valore di default di ConsExpo
Altezza della stanza	2,5	m	Relativo solamente al modello "Application spraying"; valore di default di ConsExpo
Tasso di ventilazione	2,5	1/ora	Valore di default di ConsExpo
Superficie di rilascio	1,71	m ²	Relativo solamente al modello "Application cleaning"; valore di default di ConsExpo
Condizioni e misure relative alle informazioni ed ai consigli da fornire ai consumatori			
Effettuare la spruzzatura lontano dalla persona esposta			
Condizioni e misure relative alla protezione personale ed all'igiene			
			Nessuna

13.2 Stima dell'esposizione

Tabella 1.79: Esposizione stimata dei consumatori

Via di esposizione	Concentrazioni		Note
	Valore	Unità	
Esposizione di lungo termine, contatto dermico, effetti sistemici (Application spraying)	0,0145		
Esposizione di lungo termine, contatto dermico, effetti sistemici (Application cleaning)	0,0123	mg/kg peso corporeo/giorno	
Esposizione di lungo termine, contatto dermico, effetti sistemici (Application spraying e cleaning)	0,0268		
Esposizione di lungo termine, inalazione, effetti sistemici (Application spraying)	0,000011		
Esposizione di lungo termine, inalazione, effetti sistemici (Application cleaning)	0,822	mg/m ³	
Esposizione di lungo termine, inalazione, effetti sistemici (Application spraying e cleaning)	0,822		
Esposizione di lungo termine, ingestione, effetti sistemici (Application spraying)	0,000576	mg/kg peso corporeo/giorno	

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

Esposizione di lungo termine, ingestione, effetti sistemici (Application cleaning)	NA		
Esposizione di lungo termine, ingestione, effetti sistemici (Application spraying e cleaning)	0,000576		
Esposizione di breve termine, contatto dermico, effetti sistemici (Application spraying)	0,0145		
Esposizione di breve termine, contatto dermico, effetti sistemici (Application cleaning)	0,0123	mg/kg peso corporeo/ giorno	
Esposizione di breve termine, contatto dermico, effetti sistemici (Application spraying e cleaning)	0,0268		
Esposizione di breve termine, inalazione, effetti sistemici (Application spraying)	0,000263		
Esposizione di breve termine, inalazione, effetti sistemici (Application cleaning)	19,7	mg/m ³	
Esposizione di breve termine, inalazione, effetti sistemici (Application spraying e cleaning)	19,7		
Esposizione di breve termine, ingestione, effetti sistemici (Application spraying)	0,000576		
Esposizione di breve termine, ingestione, effetti sistemici (Application cleaning)	NA	mg/kg peso corporeo/ giorno	
Esposizione di breve termine, ingestione, effetti sistemici (Application spraying e cleaning)	0,000576		

NA = Non applicabile

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

14. Scenario di esposizione 14a

14.1 Scenario di esposizione

Informazioni generali

Relativamente all'utilizzo del metanolo da parte dei consumatori come combustibile/all'interno di combustibili si è assunto che il design dell'imballaggio sia tale da impedire il contatto dermico accidentale. Per esempio le operazioni di riempimento e carico devono essere possibili senza utilizzare un imbuto e senza spandimenti.

Tabella 1.80: Descrizione dello scenario di esposizione

1. Titolo			
Breve titolo dello scenario di esposizione	Utilizzo del metanolo da parte dei consumatori come combustibile in ambienti chiusi (Uso domestico/per hobby: in motori di modellini, set per fondute, ecc.)		
Titolo sistematico utilizzando i descrittori d'uso	PC 13, SU 21		
Processi, compiti e attività coperte	-		
Metodo di valutazione	Software utilizzato: ConsExpo (v4.1) (Inhalation model: Exposure to vapour – evaporation; Dermal model: Direct dermal contact with product: instant application; Dermal uptake model: Fraction)		
2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi			
2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori			
Frequenza e durata dell'utilizzo			
Frequenza dell'esposizione	2	1/settimana	
Durata dell'esposizione	10	minuti	
Durata dell'applicazione	10	minuti	
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	80	%	Da "Household products database" del U.S. Department of Health and Human Services
Tensione di vapore della sostanza	169	hPa	
Peso molecolare della matrice	100	g/mol	Stimata sulla base dei prodotti disponibili in commercio (ingredienti: p.es. nitroetano, nitro metano, olio di ricino)
Tasso di trasferimento di massa	0,413	m/min	Approssimazione conforme al metodo di Thibodaux
Superficie di rilascio	2	cm ²	
Quantità utilizzate			
Quantità applicata (inalazione)	800	g/evento	
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi			

SDS Riferimento E14589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

Tasso di inalazione	34,7	m ³ /giorno	Leggera attività fisica
Ulteriori condizioni operative che influenzano l'esposizione dei consumatori			
Volume della stanza	20	m ³	
Tasso di ventilazione	0,5	1/ora	
Superficie di rilascio (inalazione)	2	cm ²	
Condizioni e misure relative alle informazioni ed ai consigli da fornire ai consumatori			
Nessuna			
Condizioni e misure relative alla protezione personale ed all'igiene			
Nessuna			

Consigli aggiuntivi di buona pratica
Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti adatti, resistenti alla sostanza. In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente l'area esposta.. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

14.2 Stima dell'esposizione

Tabella 1.81: Esposizione stimata dei consumatori

Via di esposizione	Concentrazioni		Note
	Valore	Unità	
Esposizione di lungo termine, contatto dermico, effetti sistemici	NA		Assumendo che il prodotto venga utilizzato per l'uso considerato vi è possibilità di significativo contatto dermico solamente in caso di incidente. Di conseguenza la via di esposizione per contatto dermico non è stata considerata.
Esposizione di lungo termine, inalazione, effetti sistemici	0,287	mg/m ³	
Esposizione di lungo termine, ingestione, effetti sistemici	NA	mg/kg peso corporeo/giorno	Questa via di esposizione è ritenuta non significativa.
Esposizione di breve termine, contatto dermico, effetti sistemici	NA		Assumendo che il prodotto venga utilizzato per l'uso considerato vi è possibilità di significativo contatto dermico solamente in caso di incidente. Di conseguenza la via di esposizione per contatto dermico non è stata considerata.
Esposizione di breve termine, inalazione, effetti sistemici	41,3	mg/m ³	

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

Esposizione di breve termine, ingestione, effetti sistemici	NA	mg/kg peso corporeo/giorno	Questa via di esposizione è ritenuta non significativa.
---	----	----------------------------	---

NA = Non applicabile

15. Scenario di esposizione 14b

Informazioni generali

Nonostante in questo scenario di esposizione venga considerato l'utilizzo del metanolo come carburante/all'interno di carburanti da parte dei consumatori, la valutazione di tale attività è stata effettuata utilizzando la PROC 16 di ECETOC TRA (v.2.0) per i lavoratori. La PROC 16 copre le attività di rifornimento di veicoli in modo appropriato, mentre ConsExpo è stato ritenuto non applicabile.

Tabella 1.82: Descrizione dello scenario di esposizione

1. Titolo			
Breve titolo dello scenario di esposizione	Utilizzo outdoor di carburanti da parte dei consumatori fuels outdoors		
Titolo sistematico utilizzando i descrittori d'uso	PROC 16, SU 21		
Processi, compiti e attività coperte	Rifornimento di automobile ed altri veicoli alle stazioni di servizio.		
Metodo di valutazione	Software utilizzato: ECETOC TRA workers (v2.0) modificato ¹		
2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi			
2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori nella PROC 16			
Frequenza e durata dell'utilizzo			
Durata dell'esposizione	< 15 minuti	ore/giorno	
Frequenza dell'esposizione	≤ 240	giorni/anno	
Caratteristiche del prodotto (incluse le caratteristiche dell'imballaggio che influenzano l'esposizione)			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100	%	
Tensione di vapore della sostanza	169,27	hPa	
Quantità utilizzate			
			Non rilevante in ECETOC TRA
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi			
Contatto dermico: superficie del corpo esposta	Palmo di una mano (240cm ²)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione			
Tipologia di utilizzo	Professionale		
Ambienti chiusi/aperti	Ambienti		

SDS Riferimento EI4589
 Versione 1
 Data di revisione -
 Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza



CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS

Nome del Prodotto	METANOLO
--------------------------	-----------------

	aperti	
Condizioni e misure tecniche a livello di processo finalizzate alla prevenzione dell'esposizione		
Condizioni e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore		
Misure organizzative per prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione		
		Non rilevante in ECETOC TRA
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla salute		
Richiesta protezione respiratoria?	No	

15.2 Stima dell'esposizione

Tabella 1.83: Stima dell'esposizione – PROC 16

Via di esposizione	Concentrazioni		Note
	Valore	Unità	
Esposizione di lungo termine, contatto dermico, effetti sistemici	0,34	mg/kg peso corporeo/giorno	
Esposizione di lungo termine, inalazione, effetti sistemici	4,67	mg/m ³	
Esposizione di breve termine, contatto dermico, effetti sistemici	0,34	mg/kg peso corporeo/giorno	
Esposizione di breve termine, inalazione, effetti sistemici	9,34	mg/m ³	

SDS Riferimento EI4589
Versione 1
Data di revisione -
Data di inserimento 01/12/2010

Ecofuel SpA

Scheda Dati di Sicurezza

CLASSIFICATO IN CONFORMITÀ CON CLP/GHS



Nome del Prodotto	METANOLO
-------------------	----------
