

Metanolo

Revisione 10/01/2023
Sostituisce 03/03/2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome Chimico	Metanolo (Alcole Metilico)
Numero di registrazione REACH	01-2119433307-44-XXXX
Codici prodotto	A9409, D4412, F8412, H409, H410, H411, H413, H414, H415, K8408, P5408, P5410, P8409, P8410, P8413, RS409

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

Impiego Solvente da laboratorio e industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza	ROMIL Ltd The Source, Convent Drive, Waterbeach, Cambridge, CB25 9QT Regno Unito
Telefono	+44 (0) 1223 863 873
Fax	+44 (0) 1223 862 700
Email	pure.chemistry@romil.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza +44 (0) 1223 863 873 (Orari di ufficio)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione GHS secondo regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Liquido infiammabile, Categoria 2 Tossicità acuta, Orale, Categoria 3 Tossicità acuta, Epidermica, Categoria 3 Tossicità acuta, Inalazione, Categoria 3 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1
--	---

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura GHS secondo il regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

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

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. - Vietato fumare.
P280f	Indossare guanti/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P309+P310	IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli Sconosciute/i.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Metanolo	Ca. 100%
CAS 67-56-1 CE 200-659-6	Limiti di concentrazione specifica, fattori M, stima della tossicità acuta (ATE): STOT SE 1; H370: C ≤ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % => C < 10 %

3.2 Miscele

Non applicabile.

3.3 Informazioni supplementari

Metanolo

Non applicabile.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la Pelle	Sciacquare la zona contaminata del corpo con grandi quantità di acqua. Togliere gli indumenti contaminati. Richiedere assistenza medica.
Contatto con gli Occhi	Lavare con soluzione per lavaggio oculare o acqua pulita, tenendo scostate le palpebre, per almeno 15 minuti. Richiedere assistenza medica. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare.
Ingestione	Sciacquare la bocca con abbondanti quantità d'acqua. Se la sostanza chimica è stata ingerita, far bere molta acqua. Richiedere assistenza medica. Non indurre il vomito se si possono ottenere le cure del medico entro un periodo di tempo ragionevole, ad esempio un'ora. Si cerchi immediatamente di ottenere tali cure. Altrimenti indurre il vomito. Dare abbondante acqua da bere.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Praticare la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata o dà segni di arrestarsi. L'ossigeno può essere utile. In casi gravi, consultare un medico.

>> In tutti i casi di esposizione: Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sulla pelle	Il liquido irrita e sgrassa la pelle. Il contatto ripetuto e/o prolungato può causare dermatite.
Sugli occhi	Il vapore e il liquido irritano gli occhi.
Per inalazione	L'inalazione del vapore provoca: vertigini, stupore, crampi, disturbo digestivo. Basse concentrazioni possono causare: mal di testa, nausea, vomito, irritazione delle mucose.
Per ingestione	L'ingestione danneggia il sistema nervoso centrale (causando cecità temporanea o permanente). L'incoscienza può svilupparsi dopo alcune ore e può essere seguita dalla morte.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di Estinzione	Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata. Tenere freddi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandovi dell'acqua.
---------------------	---

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di esposizione speciale	Facilmente infiammabile. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono coprire distanze notevoli verso una sorgente d'accensione e ritorno di fiamma. In caso di incendio possono formarsi gas o vapori pericolosi. Le miscele vapore / aria sono esplosive.
----------------------------------	--

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	I vapori sono più pesanti dell'aria e possono coprire distanze notevoli verso una sorgente d'accensione e ritorno di fiamma. Le miscele vapore / aria sono esplosive.
--	---

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Protezione Individuale	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non respirare i fumi/vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
------------------------	---

6.2 Precauzioni ambientali

Protezione dell'ambiente	Non gettare nelle fognature ed evitare il rilascio nell'ambiente.
--------------------------	---

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Perdite e sversamenti	Chiudere tutte le sorgenti d'accensione. Istruire gli altri a tenersi a distanza di sicurezza. Contenerne e coprire il prodotto fuoriuscito con sabbia asciutta o terra asciutta o altro materiale asciutto adatto. Trasferire in un contenitore dotato di coperchio per lo smaltimento o il recupero.
-----------------------	--

Metanolo

Procedure di pulizia

Lavare il luogo della fuoriuscita con abbondante acqua. Ventilare l'area per far evaporare il solvente e disperdere il vapore. Non gettare i residui nelle fognature.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Utilizzare solo sotto una cappa di aspirazione dei fumi o in una cappa chimica. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per lo stoccaggio

Conservare in luogo fresco / bassa temperatura, ben ventilato (a secco), lontano da fonti di calore e di accensione. Tenere chiuso il contenitore. Tenere lontano da sostanze fortemente ossidanti.

7.3 Usi finali particolari

Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Controlli dell'esposizione

LTEL (8hr TWA) 200 ppm; 266 mg/m³
STEL (15 min.) 250 ppm; 333 mg/m³
Fonte: Valori Limite di Esposizione Professionale 2021, Italia

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione Individuale

Protezione degli Occhi Indossare adeguati dispositivi di protezione per occhi e viso conformi alla norma EN 166.
Protezione della pelle Indossare guanti protettivi conformi alla norma EN 374.
Protezione Respiratoria In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Tipo di filtro appropriato: AX

Controlli Dell'esposizione Ambientale

Non gettare nelle fognature ed evitare il rilascio nell'ambiente.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Formula molecolare

CH₃OH

Aspetto e odore

Liquido incolore con odore percettibile.

Solubilità

Completamente miscibile con l'acqua.
Miscibile con: Etanolo, Benzene, Acetone, Etere Dietilico, La maggior parte dei solventi organici.

Punto di Ebollizione 64.5 °C

Punto di Fusione -97.8 °C

Punto di Infiammabilità 12 °C

Limiti di esplosione 5.5-36.5 %

Pressione del vapore 128 hPa a 20°C

Densità 0.79 g/ml a 20°C

9.2 Altre informazioni

Temperatura di autoaccensione

455 °C

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Reattività

Le miscele vapore/aria sono esplosive a temperatura ambiente.

10.2 Stabilità chimica

Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente. Questo prodotto è igroscopico.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Metanolo

Reazioni Pericolose Reagisce violentemente con - Ossidanti ad esempio Bromo, ipoclorito di sodio, ossido di cromo (VI), Acido nitrico, Perossido di idrogeno.
La reazione esplosiva si verifica quando il sodio viene aggiunto a una miscela di metanolo/cloroformio.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il contatto con: alogenuri acidi, metalli alcalini, metalli alcalino-terrosi, agenti ossidanti, acido perclorico, perclorati, sali di acidi ossialogeni, ossidi di alogeni, Ossidi di azoto, ossidi non metallici, acido cromosolfonico, Clorati, idruri, zinco dietile, Alogeni, magnesio in polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Plastiche varie, alluminio, leghe di zinco.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile sviluppo di gas di combustione pericolosi in caso di incendio.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Orale LD50 (ratto) 5628 mg/kg LDLo (essere umano) 143 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Nessun effetto avverso osservato (coniglio). Riferimenti: ECHA
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Nessun effetto avverso osservato (coniglio). Riferimenti: ECHA
Sensibilizzazione respiratoria/cutanea	Negativo (porcellino d'India). Riferimenti: Linea guida OECD 406
Mutagenicità sulle cellule germinali	Nessun dato disponibile.
Cancerogenicità	Nessun dato disponibile.
Tossicità per la riproduzione	Nessun dato disponibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola	Provoca danni agli organi.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Effetti sulla salute Provoca irritazione agli occhi e alla pelle. L'inalazione del vapore provoca: vertigini, stupore, crampi, disturbo digestivo.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Ecotossicità Effetto dannoso sugli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità

Persistenza Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo Non è previsto il bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità del suolo Non permettere l'ingresso in acque, acque reflue o suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non disponibile in quanto valutazione della sicurezza chimica non richiesta / non condotta.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In conformità ai criteri di cui alla sezione B del regolamento (UE) 2017/2100.

La sostanza non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferenza endocrina.

12.7 Altri effetti avversi

Si sa poco, ma la prudenza impone di prestare molta attenzione alla tutela dell'ambiente.

Metanolo

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento dei rifiuti I rifiuti possono essere smaltiti mediante combustione in un inceneritore chimico dotato di postcombustore e scrubber. Piccoli volumi possono essere lasciati evaporare in un'area aperta sicura. Dove non sono disponibili inceneritori o siti di evaporazione sicuri: Trasferire in un fusto di solventi di scarto per la raccolta da parte di una società di smaltimento specializzata.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

Numero UN 1230

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Nome corretto per Il Trasporto METHANOL

14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto

ADR/RID-IMDG-ICAO/IATA Classe 3/6.1

14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio II

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: No. IMDG: No. ICAO/IATA: No.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Specifico per ADR/RID Restrizione del tunnel D/E

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sulle sostanze che riducono lo strato di ozono Non applicabile.

Regolamento (CE) n. 850/2004 sugli inquinanti organici persistenti Non applicabile.

Regolamento n. 1907/2006 REACH sulle sostanze estremamente preoccupanti Non applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza non costituiscono la valutazione del rischio sul lavoro da parte dell'utente come richiesto da altre normative vigenti in materia di salute e sicurezza.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo dei codici di classificazione dettagliati nella Sezione 3

STOT SE 1 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1
STOT SE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 2
H370 Provoca danni agli organi.
H371 Può provocare danni agli organi.

Revisione 10/01/2023

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. 8.2, 11.1, 12.6

Sostituisce 03/03/2022

Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza sono, al meglio delle conoscenze e delle convinzioni del Fornitore della scheda di dati di sicurezza, accurate e affidabili alla data indicata. Fornisce indicazioni sugli aspetti di salute, sicurezza e ambiente della sostanza / miscela e non deve essere interpretato come una garanzia di prestazioni tecniche o idoneità per applicazioni particolari. L'utente è responsabile di garantire il rispetto dei requisiti della legislazione pertinente.

Metanolo

© Copyright ROMIL Ltd. Agli utenti dei prodotti descritti nella Sezione 1 (Codici prodotto) viene concessa una licenza per eseguire copie illimitate, sia cartacee che digitali, solo per uso interno. Questo documento non deve essere reso disponibile su sistemi di recupero di terze parti senza l'espresso consenso scritto di ROMIL Ltd.