

Scheda di dati di sicurezza (SDS) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data del Rilascio: 14-mag-2018

Data di Revisione: 08-nov-2024

Versione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto 13604
Nome del prodotto Methanol

Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
Metanolo (90 - 100%)	603-001-00-X	67-56-1

Formula	CH ₄ O
Peso molecolare	32.04 g/mol

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

Usi identificati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore (Applicabile solo nell'UE)	Fabbricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Website	www.cellsignal.com
Indirizzo e-mail	info@cellsignal.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta orale	Categoria 3 - (H301)
Tossicità acuta per via cutanea	Categoria 3 - (H311)
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 3 - (H331)
Tossicità per un organo bersaglio specifico (esposizione singola)	Categoria 1 - (H370)

2.2. Elementi dell'etichetta**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 - Tossico se ingerito.

H311 - Tossico per contatto con la pelle.

H331 - Tossico se inalato.

H370 - Provoca danni agli organi.

Consigli di Prudenza (s)

P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

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

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

P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

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

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso.

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

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

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

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

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P330 - Sciacquare la bocca.

P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcol per estinguere.

P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

*Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Formula

CH₄O

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione	Numero di
---------------	--------	----------	-----------	-----------------	-----------

				(Reg. 1272/2008)	registrazione REACH
Metanolo	67-56-1	100	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Rimuovere all'aria fresca. In caso di malessere, contattare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.
Ingestione	Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. NON provocare il vomito. È necessaria una consultazione medica immediata.
Protezione dei soccorritori	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. I sintomi da sovraesposizione sono vertigini, mal di testa, stanchezza, nausea, perdita di coscienza, interruzione della respirazione.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i medici Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei	Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. Prodotto chimico secco, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol
Mezzi di Estinzione Non Idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Estremamente infiammabile. La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas/vapori tossici e corrosivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area)

circostante). Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire un'aerazione sufficiente. Lavare accuratamente dopo il maneggiamento.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. La maggior parte dei vapori sono più pesanti dell'aria. Essi si spargono rimanendo aderenti al suolo e si raccolgono in spazi bassi o confinati (fogne, seminterrati, cisterne). Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare indumenti protettivi. Garantire un'aerazione sufficiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Non respirare vapori o aerosol. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavare accuratamente dopo il maneggiamento. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Gli stracci, la carta e tutti gli altri materiali utilizzati per rimuovere gli sversamenti, ormai imbevuti del prodotto, comportano un rischio. Non accumularli: devono essere smaltiti in sicurezza dopo l'uso. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale					
Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Metanolo	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³

					H*
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Metanolo	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 100 ppm TWA 133 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³ H*
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Metanolo	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 600 ppm STEL 780 mg/m ³ Skin

Biological limit values					
Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Metanolo				15	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Metanolo		30 936			

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti.

Protezione della pelle

Indossare guanti e indumenti protettivi.

Protezione delle mani

Guanti impermeabili.

Altro

Guanti impermeabili Stivali antistatici Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Liquido - Trasparente

Colore

Incolore

Odore

Nessuna informazione disponibile

Proprietà

Valori

Note • Metodo

pH

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

Punto di fusione /congelamento

-98 °C

Punto di ebollizione o punto di

64.7 °C

ebollizione iniziale e intervallo di

ebollizione	9 °C	vaso chiuso
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Infiammabilità	Inferiore: 6% - Superiore: 36%	Nessuna informazione disponibile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività		
Tensione di vapore	552 hPa	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa	1.11	
Densità e/o densità relativa	0.791 g/ml	@ 25 °C
Solubilità	Solubile in acqua	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0.77	
Temperatura di autoaccensione	455 °C	@ 1013 hPa
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	Nessun informazioni disponibili
Viscosità	Nessuna informazione disponibile	0.6 @ 20 °C
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

9.2. Altre informazioni

Punto di rammollimento	Nessuna informazione disponibile
Peso molecolare	32.04 g/mol
Solubilità in altri solventi	Acetone, Etere, Etanolo
Contenuto di COV	Nessuna informazione disponibile
Liquid Density	Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessun informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa	Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Nessuno durante la normale trasformazione

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Metanolo	= 6200 mg/kg (Rat) = 1400 (primate)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h

Tossicità acuta sconosciuta Nessuna informazione disponibile.

LD50 Orale: 1400 mg/kg
LD50 Dermal: 15800 mg/kg
LC50 Inalazione 22500 ppm

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione Tossico per inalazione. Causa emicrania, sonnolenza o altri effetti al sistema nervoso centrale.
Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.
Contatto con la pelle Può essere assorbito per via cutanea in quantitativi dannosi.
Ingestione Può essere fatale o causare cecità se ingerito.

Sintomi Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. I sintomi da sovraesposizione sono vertigini, mal di testa, stanchezza, nausea, perdita di coscienza, interruzione della respirazione.

Corrosione/irritazione della pelle Nessuna informazione disponibile.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione Nessuna informazione disponibile.
Effetti mutageni Nessuna informazione disponibile.
Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione
STOT - esposizione singola Sistema nervoso centrale. Apparato respiratorio. Rene. Apparato gastrointestinale (GI). Occhi.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Metanolo	EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 28200 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 19500 - 20700 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 18 - 20 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistenza e degradabilità

Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non si bio-accumula.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Metanolo	-0.77

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 1.0

12.4. Mobilità nel suolo

È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

12.6. Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati
Imballaggio contaminato

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in un impianto di eliminazione dei rifiuti ufficialmente approvato. I contenitori vuoti possono contenere vapori infiammabili o esplosivi. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

Altre informazioni

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IMDG/IMO**

14.1 Numero ONU UN1230
14.2 Nome di spedizione dell'ONU Methanol
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 3, (6.1)
14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Non regolamentato

ADR/RID

14.1 Numero ONU UN1230
14.2 Nome di spedizione dell'ONU Methanol

14.3 Classi di pericolo connesso al 3 (6.1) trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno

IATA

14.1 Numero ONU	UN1230
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Methanol
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 (6.1) trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH)**

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Metanolo	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

Inventari internazionali

TSCA 8(b)	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

International inventories legend

- TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

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

Procedura di classificazione Parere di un esperto e determinazione della forza probante.
Data del Rilascio: 14-mag-2018
Data di Revisione: 08-nov-2024

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.