SCHEDA DI SICUREZZA – Copertina
(Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e dell'Ordinanza sui prodotti chimici - OChim)
Redatta il: 28.04.2026 / Sostituisce la versione del: N/A

Nome del prodotto:	**Metanolo**
Produttore:	PANREAC (ITW)
Codice prodotto fornitore:	701091.1611 (1 L) 701091.1612 (2.5 L)
Codice prodotto Milian:	701091.1611-ITW (1 L) 701091.1612-ITW (2.5 L)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa
1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

UFI : N/A

Azienda:

PANREAC QUIMICA S.L.U
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
Wunstorfer Straße 40
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Spagna
Telefono : +34(0) 937 489 400
E-Mail : product.safety@itwreagents.com or product.safety@panreac.com

Distributore:

Milian SA
4A chemin du Champ-des-Filles
1228 Plan-les-Ouates
Telefono : 022 884 16 00
Email : milian@milian.com

Tox Info Suisse : 145 (24h/24) ou +41 44 251 51 51

SEZIONE 7 : Manipolazione e immagazzinamento

Vedi la scheda di sicurezza del produttore riportata di seguito

SEZIONE 8 : Controllo dell'esposizione/protezione individuale

SUVA : Valori limite di esposizione sul posto di lavoro: VME e VBT

Sostanza	Numero CAS	Sinonimo	Valore VME 1	Unità VME 1	Valore VME 2	Unità VME 2	Valore VLE a breve termine 1	Unità VLE 1	Valore VLE a breve termine 2	Unità VLE 2
Metanolo	67-56-1		200	ppm	260	mg/m3	400	ppm	520	mg/m3

SEZIONE 13 : Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento in conformità all'Ordinanza sui rifiuti (OR), all'Ordinanza sui movimenti di rifiuti (OMoD) e all'Ordinanza del DATEC

Vedi la scheda di sicurezza del produttore riportata di seguito

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

COV / VOC Svizzera: **Ordinanza sui COV, Allegato II (Prodotti):** 100%

Numero di autorizzazione : N/A

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 03.11.2025
Revisione: 03.11.2025
Numero versione 13.06 (sostituisce la versione 13.05)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: metanolo**

· **Articolo numero:** 1091
· **Numero CAS:**
67-56-1
· **Numeri CE:**
200-659-6
· **Numero indice:**
603-001-00-X
· **Numero di registrazione** 01-2119433307-44-XXXX
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
· **Settore d'uso**
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
· **Categoria dei processi**
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
PROC16 Uso di combustibili
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
· **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC1 Fabbricazione della sostanza

(continua a pagina 2)

(Segue da pagina 1)

ERC2 Formulazione di miscele
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC6a Uso di sostanze intermedie
ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Sostanze chimiche da laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
PANREAC QUIMICA S.L.U. Tel. (+34) 937 489 400
C/Garraf 2 Fax. (+34) 937 489 401
Polígono Pla de la Bruguera e-mail: product.safety@itwreagents.com
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)

· **Informazioni fornite da:** email: product.safety@panreac.com
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Tox Info Suisse
24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.
Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.
Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.
STOT SE 1 H370 Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS06 GHS08

· **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 al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.
· **Consigli di prudenza**
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)

P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
P330	Sciacquare la bocca.
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 [o fare una doccia].
P361+P364	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Sostanze**
· **Numero CAS**
67-56-1 metanolo
· **Numero/i di identificazione**
· **Numeri CE:** 200-659-6
· **Numero indice:** 603-001-00-X
· **Limiti di concentrazione specifici**
STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %
STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.
In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Chiamare immediatamente il medico.
· **Inalazione:**
In caso di arresto artificiale, se necessario maschera d'ossigeno. Chiamare immediatamente un medico
Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale; in caso di distress respiratorio, somministrare ossigeno, in ogni caso da personale addestrato.
· **Contatto con la pelle:**
Chiamare immediatamente il medico.
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Fare bere etanolo (per es. 1 bicchiere di bevanda contenente il 40% di alcool)
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Mentioning methanol ingestion.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Combustibile.
Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente
Formaldeide
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
Attenti ai ritorno di fiamma.
Forma miscele esplosive con aria a temperature elevate.
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
· **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Contenere la fuga di vapori con acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Allontanare fonti infiammabili.
Evitare il contatto con la sostanza.
Non respirare vapori, aerosoli.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Pulire la zona colpita.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 5)

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare la formazione di aerosol.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Proteggere dal calore.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Tener pronto il respiratore.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Il prodotto è igroscopico.
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Aprire i recipienti solo in presenza di un impianto di aspirazione a livello locale.
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Immagazzinare solo all'aperto o in ambienti antideflagranti.
Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.
Accesso riservato solo al personale autorizzato.
· **Temperatura di conservazione raccomandata:** Temperatura ambiente
· **Classe di stoccaggio:** 3
· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

*

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**	
67-56-1 metanolo	
MAK (Svizzeria)	Valore a breve termine: 520 mg/m³, 400 ppm Valore a lungo termine: 260 mg/m³, 200 ppm H B SSc;

· **DNEL**		
Orale	Acute - systemic effects, general population	5 mg/kg
	Long-term - systemic effects, general population	5 mg/kg
Cutaneo	Acute - systemic effects, worker	20 mg/kg
	Long-term - systemic effects, worker	20 mg/kg
	Acute - systemic effects, general population	5 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	5 mg/kg
Per inalazione	Acute - local effects, worker	130 mg/m3
	Acute - systemic effects, worker	130 mg/m3
	Long-term - systemic effects, worker	130 mg/m3
	Long-term - local effects, worker	130 mg/m3

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

	Acute - systemic effects, general population	26 mg/m3
	Acute - local effects, general population	26 mg/m3
	Long-term - systemic effects, general population	26 mg/m3
	Long-term - local effects, general population	26 mg/m3

· **PNEC**

Aquatic compartment - freshwater	20,8 mg/L
Aquatic compartment - marine water	2,08 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1.540 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	77 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	100 mg/kg
Sewage treatment plant	100 mg/L

· **Componenti con valori limite biologici:**

67-56-1 metanolo

BAT (Svizzeria)	30 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno, Esposizione di lunga durata: dopo una settimana lavorativa Indicatore biologico: Methanol

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell’esposizione**
· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· **Protezione respiratoria**
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro AX
· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
· **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma butilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,7 mm
Valore per la permeazione: Level ≥ 480 min

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

· **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma fluorurata (Viton)
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,7 mm
Valore per la permeazione: Level ≥ 120 min
· **Protezione degli occhi/del volto**
Occhiali protettivi
Protezione per il viso
· **Tuta protettiva:**
Indumenti protettivi resistenti ai solventi
Indossare la tuta protettiva.
Protezione integrale per testa, viso e nuca
Flame retardant antistatic protective clothing

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**	Liquido
· **Colore:**	Incolore
· **Odore:**	Simile all'alcool
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	-98 °C
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	64,7 °C
· **Infiammabilità**	Facilmente infiammabile.
· **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
· **Inferiore:**	5,5 Vol %
· **Superiore:**	44 Vol %
· **Punto di infiammabilità:**	10 °C
· **Temperatura di autoaccensione:**	455 °C
· **Temperatura di decomposizione:**	Non definito.
· **ph**	Neutrale
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica**	Non definito.
· **Dinamica a 20 °C:**	0,597 mPas
· **Solubilità**	
· **acqua:**	Completamente miscibile.
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	-0,77211
· **Tensione di vapore a 20 °C:**	128 hPa
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	0,792 g/cm³
· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità di vapore:**	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**

· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Liquido
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di accensione:**	Non definito.
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

(continua a pagina 8)

(Segue da pagina 7)

· **Tenore del solvente:**	
· **VOC (CE)**	100 %
· **VOCV (CH)**	100 %
· **Peso molecolare**	32 g/mol
· **Cambiamento di stato**	
· **Velocità di evaporazione**	Non definito.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
· **Esplosivi**	non applicabile
· **Gas infiammabili**	non applicabile
· **Aerosol**	non applicabile
· **Gas comburenti**	non applicabile
· **Gas sotto pressione**	non applicabile
· **Liquidi infiammabili**	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
· **Solidi infiammabili**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoreattive**	non applicabile
· **Liquidi piroforici**	non applicabile
· **Solidi piroforici**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	non applicabile
· **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	non applicabile
· **Liquidi comburenti**	non applicabile
· **Solidi comburenti**	non applicabile
· **Perossidi organici**	non applicabile
· **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	non applicabile
· **Esplosivi desensibilizzati**	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Considerevole decomposizione con autoaccensione in caso di riscaldamento.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con ossidanti.
Pericolo di esplosione.
Formazione di miscele esplosive di gas con aria.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:**
Varios plastics
agente ossidante
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: Vedere capitolo 5.
· **Ulteriori dati:** igroscopico

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
· **Tossicità acuta** Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

(continua a pagina 9)

(Segue da pagina 8)

· **Componenti**		**tipo** **valore** **specie**
Orale	LD50	100 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	300 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	3 mg/l (rat)

· **Irritabilità primaria:**
· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Dopo inalazione** Non ha effetti irritanti.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

NOAEL	0,13 mg/kg bw/day (rat)

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Provoca danni al sistema nervoso centrale e gli organi visivi.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Ulteriori dati tossicologici:**

· **Tossicità a dose ripetuta**		
Per inalazione	NOAEL	1,06 mg/l (rat)

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**
· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**
· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Tipo di test/ concentrazione attiva/ metodo valutazione**	
EC50/48 h	>10.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96 h	12.000 mg/l (Crustacea)
LC50/96 h	15.400 mg/l (fish)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** -0,77 log Pow
· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· **12.7 Altri effetti avversi**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: metanolo

(Segue da pagina 9)

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:**
Vedere anche consigli generali.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1230

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
· **ADR** METANOLO
· **IMDG, IATA** METHANOL

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 3 (FT1) Liquidi infiammabili
· **Etichetta** 3+6.1

· **IMDG**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili
· **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili
· **Label** 3 (6.1)

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**
· **ADR, IMDG, IATA** II

(continua a pagina 11)

(Segue da pagina 10)

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	Non applicabile.
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Liquidi infiammabili
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**	336
· **Numero EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 60 L
· **ADR**	
· **Quantità limitate (LQ)**	1L
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E2 Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballagio esterno: 500 ml
· **Categoria di trasporto**	2
· **Codice di restrizione in galleria**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1230 METANOLO, 3 (6.1), II

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.
· **PFAS** La sostanza non è contenuta

· **Direttiva 2012/18/UE**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza è contenuta
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 500 t
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 5.000 t
· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**
La sostanza non è contenuta
· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 40, 69, 75
· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
La sostanza non è contenuta
· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
La sostanza non è contenuta
· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE** La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale: metanolo

(Segue da pagina 11)

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta
· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
La sostanza non è contenuta
· **REGOLAMENTO (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**
La sostanza non è contenuta

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe A (Classif. secondo le liste)

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
La sostanza non è contenuta
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Data della versione precedente:** 01.07.2021
· **Numero di versione della versione precedente:** 13.05
· **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1
· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Allegato: scenario d'esposizione

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Formulazione e imballaggio di sostanze e miscele
· **Settore d'utilizzazione**
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

(continua a pagina 13)

(Segue da pagina 12)

· **Categoria dei processi**
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
PROC16 Uso di combustibili
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
· **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC1 Fabbricazione della sostanza
ERC2 Formulazione di miscele
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC6a Uso di sostanze intermedie
ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
· **Descrizione delle attività e dei proccessi descritti nello scenario d'esposizione**
Si veda la sezione 1 nell'allegato dlla scheda dei dati di sicurezza.
· **Condizioni d'uso**
· **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.
· **Parametri fisici**
· **Stato fisico** Liquido
· **Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.
· **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** ≤ 1 ton al giorno
· **Altre condizioni d'uso**
· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**
Evitare il contatto con la pelle.
Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.
Applicazione in ambienti interni.
Applicazione in ambienti esterni.
· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 14)

Denominazione commerciale: metanolo

(Segue da pagina 13)

· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**
Non applicabile
· **Misure relative alla gestione del rischio**
· **Protezione del lavoratore**
· **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
· **Misure tecniche di protezione**
Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
· **Misure personali di protezione**
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con la pelle.
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
Guanti protettivi
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
· **Misure per la protezione dei consumatori** Assicurare un'etichettatura sufficiente.
· **Misure per la protezione dell'ambiente**
· **Acqua** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
· **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.
· **Processi di smaltimento**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialemente svuotati e sporchi.
· **Previsione sull'esposizione**
· **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
· **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.