

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol
Codice del prodotto	Non applicabile
Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile
Forma nano	Il prodotto non contiene nanoparticelle.

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

Usi Identificati	PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
Usi non raccomandati	Sconosciute/i

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefono	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (persona esperta)	mm.de@vpgsensors.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze	Centri Antiveleni (h24) : Bergamo – Az. Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII” Telefono: 800 83 300 Firenze – Az. Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica Telefono: 055 794 7819 Foggia – Az. Ospedaliera Università di Foggia Telefono: 0881 732 326 Milano – Ospedale Niguard Ca’ Granda Telefono: 02 661 01 029 Napoli – Az. Ospedaliera “A. Cardarelli” Telefono: 081 747 2870 Pavia – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Telefono: 0382 244 44 Roma – Policlinico “A. Gemelli” Telefono: 06 305 4343 Roma – “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù” Telefono: 06 685 93 726 Roma – Policlinico “Umberto I” Telefono: 06 499 78 000 (00-1) 703-527-3887 Lingue parlate	CHEMTREC (24 ore) Tutte le lingue ufficiali europee.
-------------------------------	---	---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
---	---

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

Nome del Prodotto	M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol
Pittogrammi di pericolo	 
Avvertenze	PERICOLO
Contiene:	Propan-2-ol
Indicazioni di pericolo	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili. H319: Provoca grave irritazione oculare. H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Consigli di prudenza	P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. P233: Tenere il recipiente ben chiuso. P235: Conservare in luogo fresco. P370+P378: In caso d'incendio: Utilizzare polvere per estinguere. P403+P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato. P501: Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.
Informazioni supplementari	Nessuno assegnato
<b>2.3 Altri pericoli</b>	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

### SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze - non applicabile.

Classificazione CE Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

SOSTANZA	No. CAS	CE N.	No. Di Registrazione REACH	%W/W
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	Non ancora assegnato nella supply chain	≤100

#### 3.2 Miscele - Non applicabile

Nota: Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso Autoprotezione del soccorritore

Inalazione

Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Evitare il contatto con la pelle. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso. Non praticare la respirazione bocca a bocca. Ove possibile, le strutture lavaocchi devono essere posizionate nelle vicinanze dell'area di lavoro.

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

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

Contatto con la pelle	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se il rossore (irritazione, eruzione cutanea, formazione di vesciche) sviluppa, consultare un medico.
contatto con gli occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Ingestione	INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. NON provocare il vomito. Se si verificano sintomi richiedere assistenza medica.
<b>4.2</b> Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>4.3</b> Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>5.1</b> Mezzi di estinzione	Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere preferibilmente con schiuma, anidride carbonica o polvere chimica.
Mezzi di estinzione idonei	Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.
Mezzi di estinzione non idonei	Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Se avvolti da un incendio i contenitori possono esplodere. Tenere freddi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandovi dell'acqua. La decomposizione termica provoca l'emissione di vapori tossici e corrosivi: Biossido di carbonio (anidride carbonica), Monossido di carbonio lammable liquid and vapour. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. Contenitori sigillati, se troppo caldi, possono rompersi con esplosione.
<b>5.2</b> Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.
<b>5.3</b> Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.1</b> Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Il vapore è più pesante dell'aria; prestare attenzione alle buche e agli spazi chiusi.
<b>6.2</b> Precauzioni ambientali	Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.
<b>6.3</b> Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica	Assicurare un'adeguata protezione personale durante l'eliminazione di materiale versato. Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. NON adsorbire con segatura o altri adsorbenti combustibili. Trasferire in un contenitore dotato di coperchio per lo smaltimento o il recupero. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale. Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi. In caso di fuoriuscita di piccole quantità, lasciare evaporare in presenza di una sufficiente ventilazione.
<b>Perdite di entità rilevante:</b>	Evacuare l'area e tenere il personale controvento. Avvertire la Polizia e i Vigili del Fuoco appena possibile.
<b>6.4</b> Riferimento ad altre sezioni	Vedi voce: 8, 13

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Non utilizzare strumenti di scintille. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- temperatura di stoccaggio Conservare in luogo fresco / bassa temperatura, ben ventilato (a secco), lontano da fonti di calore e di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Non riusare i contenitori vuoti.
- Durata dello stoccaggio Conservare a fresche/basse temperature. Tenere a temperatura non superiore a (°C): 17.
- Materiali incompatibili Stabile in normali condizioni.  
Tenere lontana/e/o/i da: Ossidanti forti, Acidi ed alcali forti., Ferro., Alluminio, Aria, Alogeni, Perossidi.
- 7.3 Usi finali particolari** Vedi voce: 1.2.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo**
- 8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale** Non stabilito
- 8.1.2 valore limite biologico** Non stabilito
- 8.1.3 PNECs e DNELs**

Propan-2-ol Derivati Livello Non Effetto	Ingestione	Inalazione	contato con la pelle
Operaio - Di lunga durata - Effetti sistemici	-	500 mg/m <sup>3</sup>	888 mg/kg pc/giorno
Operaio - Termine corto (acuto) - Effetti sistemici	-	1000 mg/m <sup>3</sup>	-
Consumatore - Di lunga durata - Effetti sistemici	26 mg/kg pc/giorno	89 mg/m <sup>3</sup>	319 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Termine corto (acuto) - Effetti sistemici	51 mg/kg pc/giorno	178 mg/m <sup>3</sup>	

Propan-2-ol Prevedibile concentrazione priva di effetti	Valore
Comparto Acquatico	PNEC Acqua (acqua marina) 140.9 mg/L PNEC Acqua (acqua dolce) 140.9 mg/L PNEC sedimento di acqua dolce 552 mg/kg dw PNEC sedimento marino 552 mg/kg dw
terreno	PNEC 28 terreno mg/kg dw
STP (Impianto di depurazione)	PNEC STP 2251 mg/L
Pericolo per i predatori (Avvelenamento secondario)	PNEC Ingestione 160 mg/kg food

- 8.2 Controlli dell'esposizione**
- 8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. o Usare contenitori adeguati. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale. Scarico locale consigliato.  
Adoperare sistemi di ventilazione che non provochino scintille, equipaggiamenti a prova di esplosione approvati e sistemi elettrici effettivamente sicuri.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

Ove possibile, le strutture lavaocchi devono essere posizionate nelle vicinanze dell'area di lavoro.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Gli indumenti protettivi devono essere scelti specificamente per il posto di lavoro, a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose manipolate. La resistenza degli indumenti protettivi ai prodotti chimici dovrebbe essere accertata con il rispettivo fornitore. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. evitare il contatto con pelle e occhi. Non respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Gli indumenti protettivi devono essere scelti specificamente per il posto di lavoro, a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose manipolate. La resistenza degli indumenti protettivi ai prodotti chimici dovrebbe essere accertata con il rispettivo fornitore.

Protezione degli occhi/del volto



indossare occhiali protettivi per proteggersi da schizzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).

Protezione della pelle



#### Protezione della mano:

Indossare guanti impermeabili (EN374). Gomma nitrile, Gomma butile. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti.

Il materiale raccomandato è: Gomma nitrile, Gomma butile.

Guanti di materiali inadatti: Gomma naturale / PCV.

#### Protezione del corpo:

Indossare abiti da lavoro a prova di polvere. Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camice di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Protezione respiratoria



Di norma, non di protezione individuale delle vie respiratorie è necessario. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405).

Pericoli termici

non applicabile

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	blu
Odore	Di Alcool
Punto di fusione e punto di congelamento	-88,5 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	82 °C
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Limite superiore di esplosività: 12.0 Vol% Limite inferiore di esplosività: 2.0 Vol%
Punto d'infiammabilità	11.7 °C

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

Temperatura di autoaccensione	399 °C
Temperatura di decomposizione	Non stabilito
pH	Non stabilito
Viscosità cinematica	Non stabilito
Solubilità	Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non stabilito
Tensione di vapore	6.02 kPa @ 25 °C
Densità e/o densità relativa	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	2.1 (Aria = 1)
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile - Liquido

### 9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	Non Esplosivo. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).
Velocità di evaporazione	2.83 (BuAc = 1)
Viscosità	2.1 mPa · s @ 25 °C Viscosità dinamica

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1	<b>Reattività</b>	Stabile in normali condizioni.
10.2	<b>Stabilità chimica</b>	Stabile in normali condizioni. Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.
10.3	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Vapore è esplosivo in aria a temperature superiori al punto di infiammabilità. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma.
10.4	<b>Condizioni da evitare</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Evitare di luce solare diretta. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
10.5	<b>Materiali incompatibili</b>	Liquido infiammabile, Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Alcool, Forte Acidi e Alkali
10.6	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Si decompone in caso d'incendio, liberando fumi tossici: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1	<b>Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	
	Ingestione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. LD50 (orale, ratto) mg/kg: 58400 (OECD 401)
	Inalazione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. LC50 (inalazione, ratto) mg/l/4h: 10000 (OECD 403)
	Contatto con la pelle	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. LD50 (contato con la pelle, (coniglio)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402)
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non irritante per la pelle (coniglio) Dossier di registrazione ECHA
	<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Eye Irrit. 2; Provoca grave irritazione oculare. Irritante per gli occhi. (coniglio) (OECD 405) Dossier di registrazione ECHA
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Sensibilizzazione cutanea: Sensibilizzazione (porcellino d'India) - negativa (OECD 406) Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Nessun dato Dossier di registrazione ECHA
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. In vitro: negativo (Cinese Hamster ovary) (OECD 476) In vivo: negativo (Topo) (OECD 474) Dossier di registrazione ECHA

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

<b>Cancerogenicità</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. NOEL 5000 ppm (OECD 451)
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Tossicità per la riproduzione: NOAEL: 1000 mg/kg pc/giorno (OECD 416) Tossicità dello sviluppo: NOAEL: 596 mg/kg pc/giorno (OECD 414) Dossier di registrazione ECHA
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola</b>	STOT SE 3; Può provocare sonnolenza o vertigini. Risultati esame: Concentrazioni superiori possono produrre depressione del sistema nervoso centrale, narcosi e incoscienza. (OECD 403) Dossier di registrazione ECHA
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>	
<b>11.2.1</b> Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>11.2.2</b> Altre informazioni	Nessuna

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1</b> Tossicità	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. stimato Miscela LC50 >100 mg/L (Pesci)
<b>12.2</b> Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
<b>12.3</b> Potenziale di bioaccumulo	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. Log Pow < 3.
<b>12.4</b> Mobilità nel suolo	Si presume che a sostanza abbia elevata mobilità nel suolo. Acqua Solubile. Log Pow: < 3. Facilmente biodegradabile.
<b>12.5</b> Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.6</b> Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>12.7</b> Altri effetti nocivi	Sconosciute/i

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

<b>13.1</b> Metodi di trattamento dei rifiuti	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti. Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti) HP3, HP4, HP5
<b>13.2</b> Altre informazioni	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>14.1</b> Numero ONU o Numero identificativo	UN 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219
<b>14.2</b> Nome di spedizione dell'ONU	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<b>14.3</b> Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3	3
<b>14.4</b> Gruppo d'imballaggio	II	II	II	II
<b>14.5</b> Pericoli per l'ambiente	Non applicabile	Non applicabile	Non e'un Inquinante Marino.	Non applicabile
<b>14.6</b> Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2			
<b>14.7</b> Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Classe di inquinamento: Z			
<b>14.8</b> Altre informazioni	Il materiale raccomandato è: Strada/Ferrovia/Trasporto marittimo only.			

# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1</b>	<b>Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Regolamenti UE</b>	
	Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.:	Non limitato
	Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]	P5c
	Indicazioni sulla restrizione di impiego:	Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
	Da osservare:	
<b>15.1.2</b>	<b>Norme nazionali Germany</b>	
	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)	5.2.5 Organische Stoffe
	Classe di pericolo per le acque (WGK)	Classe di pericolosità: 1
<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Nuovo formato del regolamento 2020/878 in materia di SDS, tutte le sezioni sono state aggiornate per includere nuove informazioni. Riesaminare accuratamente l'SDS.

#### Riferimenti:

Esistente scheda di sicurezza (SDS) e Esistente registrazione ECHA per Propan-2-ol (No. CAS 1330-20-7).

Classificazione UE: La presente Scheda di dati di sicurezza è stata redatta in conformità ai regolamenti (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878.

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	Proprietà fisiche e chimiche / Classificazione armonizzata
Eye Irrit. 2; H319	Classificazione armonizzata
STOT SE 3; H336	Classificazione armonizzata

#### Leggenda

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
BCF	Fattore di concentrazione biologica (FCB)
CLP	Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
EU	Unione europea
EC	Comunità europea
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
EN	Norma europea
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
LC50	Concentrazione letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione



# Scheda di dati di sicurezza

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data di Edizione: 10/01/2023  
Data di Prima Edizione: 07/08/2012  
Versione 3.0

LD50	Dose letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regolamenti Relativi al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Ferrovia)
TWA	Media ponderata in funzione del tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
UK	Regno Unito
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite

### Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 2; Liquido infiammabile Categoria 2  
Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante Categoria 2  
STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione  
singola Categoria 3

### Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consiglio per l'addestramento: particolare attenzione va prestata alle procedure di lavoro interessate e al grado di potenziale esposizione, per determinare un'eventuale maggiore livello di protezione.

### Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.