

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	
	Nome del Prodotto	M-Line Rosin Solvent
	Codice del prodotto	Non applicabile
	Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile
	Forma nano	Il prodotto non contiene nanoparticelle.
<b>1.2</b>	<b>Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	
	Usi Identificati	Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti.
	Usi non raccomandati	Diverso dal precedente.
<b>1.3</b>	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>	
	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
<b>1.4</b>	<b>Emergency telephone number</b>	
	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

<b>2.1</b>	<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

Repr. 2; H361d  
Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Nome del Prodotto

M-Line Rosin Solvent

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

PERICOLO

Contiene:

Toluolo e 2-Propanol

Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H361d: Sospettato di nuocere al feto.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.  
P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P331: NON provocare il vomito.

Informazioni supplementari

Sconosciute/i

### 2.3 Altri pericoli

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

## SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

3.1 **Sostanze** - non applicabile.

### 3.2 **Miscela**

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

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	CE N.	No. Di Registrazione REACH	Classificazione del rischio
Toluolo	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

					Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

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

Contatto con la pelle

contatto con gli occhi

Ingestione

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Non praticare la respirazione bocca a bocca. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Tenere aperte le vie respiratorie. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione degli occhi o persiste.

IN CASO DI INGESTIONE: NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca. Bere due bicchieri di acqua. Non somministrare latte né bevande alcoliche. Non dare mai niente per bocca a persone svenute.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema nervoso centrale  
Trattamento sintomatico.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Annotazione al Medico:

IN CASO DI INGESTIONE: NON indurre il vomito; se si verifica, far chinare la vittima in avanti per ridurre il rischio di aspirazione. È possibile una latenza di diverse ore. Somministrare carbone attivo in acqua da bere. (240mL Acqua / 30 g Carbone attivo).

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Mezzi di estinzione non idonei

Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.

Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>5.2</b> | <b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>   | Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Biossido di carbonio (anidride carbonica) e Monossido di carbonio. 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>5.3</b> | <b>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | 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.  |

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

- |            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>6.1</b> | <b>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b> | Attenzione - il materiale versato può essere scivoloso. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Non respirare i vapori. 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.  |
| <b>6.2</b> | <b>Precauzioni ambientali</b>  | Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. In spazi limitati, fogne, ecc, i vapori possono concentrarsi e formare miscele esplosive a contatto con l'aria. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'Autorità nazionale per la tutela dei fiumi o ad altro ente regolatore competente.  |
| <b>6.3</b> | <b>Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica</b>                              | Assicurare un'adeguata protezione personale (con l'impiego di mezzi di protezione per le vie respiratorie) durante l'eliminazione degli spandimenti. Contenere il materiale versato. Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Usare pioggia d'acqua per abbattere i vapori. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. NON adsorbire con segatura o altri adsorbenti combustibili. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. 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. |
| <b>6.4</b> | <b>Riferimento ad altre sezioni</b>  | Vedi voce: 8, 13  |

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>7.1</b> | <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>                                  | Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non respirare i vapori. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. 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. |
| <b>7.2</b> | <b>Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>  | Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Ambiente conservare a temperature non superiori a (°): 25  |
|            | temperatura di stoccaggio<br>Durata dello stoccaggio<br>Materiali incompatibili | Stabile in normali condizioni.<br>Ossidanti forti, Acidi (Acido nitrico e Acido solforico), Alogeni e composti alogenati.  |
| <b>7.3</b> | <b>Usi finali particolari</b>   | Vedi voce: 1.2.  |

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

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>8.1</b>   | <b>Parametri di controllo</b>              |
| <b>8.1.1</b> | <b>Limiti di Esposizione Professionale</b> |

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

EINECS	CAS	Denominazione dell'agente	VALORE LIMITE				NOTAZIONE
			8 ore		Breve Termine		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
203-625-9	108-88-3	Toluene	192	50	-	-	pelle

### Fonte:

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106, TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO, Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (REV. GENNAIO 2020)

### Notazione:

Pelle: Notazione cutanea attribuita ai LEP che identifica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la Pelle.

- 8.1.2 valore limite biologico** Non stabilito
- 8.1.3 PNECs e DNELs** Non stabilito
- 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.
- 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale** Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. mantenere una buona igiene industriale. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. IN CASO di esposizione: Sciacquare con acqua dolce, se il contatto con la pelle o gli occhi.

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). Almeno indice 2, corrispondente protettivo > 30 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374) Cambiare regolarmente i guanti protettivi per prevenire problemi di permeazione. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti.

Il materiale raccomandato è: Gomma nitrile (Spessore minimo 0.38mm, tempo di penetrazione >240 min), PCV (Spessore minimo 1.3mm, tempo di penetrazione >60 min)

### Protezione del corpo:

Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camicie di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Protezione respiratoria



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). Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405).

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

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	limpido incolore
Odore	Di Benzene Odore
Punto di fusione e punto di congelamento	Nessun dato disponibile
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	Limiti di Infiammabilità (Inferiore) (%v/v): 1.2
Punto d'infiammabilità	Limiti di Infiammabilità (Superiore) (%v/v): 7.1
Temperatura di autoaccensione	4°C [Closed cup/Vaso chiuso]
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Solubilità	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (Peggior delle ipotesi)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	Non applicabile - Miscela
Densità e/o densità relativa	36 mmHg @ 30°C
Densità di vapore relativa	0.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
Caratteristiche delle particelle	3 (Aria = 1)
	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).
Contenuto di composti organici volatili	825 g/L
Velocità di evaporazione	2.8 (BuAC = 1)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Stabile in normali condizioni.
10.2 Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Vapore è esplosiva 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. Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.
10.4 Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. conservare a temperature non superiori a (°): 25
10.5 Materiali incompatibili	Ossidanti forti, Acidi (Acido nitrico e Acido solforico), Alogeni e composti alogenati.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Biossido di carbonio (anidride carbonica) e Monossido di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

<b>Tossicità acuta</b>		
Ingestione		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno
Inalazione		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 20 mg/L. (Vapore)
Contatto con la pelle		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>		Miscela: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea.
	Toluolo	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea. Irritante per la pelle. (coniglio) (Metodo europeo B.4) Dossier di registrazione ECHA
	Propan-2-ol	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea. EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA: Irritante per la pelle. (coniglio)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>		Miscela: Eye Irrit. 2: Provoca grave irritazione oculare.
	Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. Risultati esame: Irritante per gli occhi. (coniglio) (OECD 405) Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>		Miscela: Repr. 2; H361d: Sospettato di nuocere al feto.
	Toluolo	NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola</b>		Miscela: STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
	Toluolo	Effetto narcotizzante – (ratto) (OECD 403)
	Propan-2-ol	Effetto narcotizzante – (ratto) (OECD 403)
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta</b>		STOT RE 2: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	Toluolo	NOAEL 625 mg/kg pc/giorno (EU Method B.26) Dossier di registrazione ECHA
	Propan-2-ol	NOAEL 5000 ppm (OECD 451) Dossier di registrazione ECHA
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>		Asp. Tox. 1; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	Toluolo	Idrocarburo. Viscosità cinematica 0.56 mPa s @20°C Dossier di registrazione ECHA
<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>	<b>Tossicità</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Il prodotto è biodegradabile.
	Toluolo	Facilmente biodegradabile.
	Propan-2-ol	Facilmente biodegradabile.
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo.
	Toluolo	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo.
	Propan-2-ol	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

12.4	<b>Mobilità nel suolo</b>	Si ritiene che il prodotto abbia elevata mobilità nel suolo. Può evaporare rapidamente.
		Toluolo La sostanza ha elevata mobilità nel suolo. parzialmente solubile
		Propan-2-ol La sostanza ha elevata mobilità nel suolo. Miscibile con l'acqua.
12.5	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
12.6	<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
12.7	<b>Altri effetti nocivi</b>	Sconosciute/i

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti. <b>Rifiuti classificazione Conforme a Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti):</b> HP 3 Infiammabile HP 4 Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità per aspirazione HP 10 Tossico a riproduzione HP 14 Ecotossico
13.2	<b>Altre informazioni</b>	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>
14.1	Numero ONU o Numero identificativo	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2- Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2- Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2- Propanol)
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	Non e'un Inquinante Marino.	Non e'un Inquinante Marino.	Non e'un Inquinante Marino.
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2		
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non ci sono informazioni disponibili.		
14.8	Altre informazioni	Non ci sono informazioni disponibili.		

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

15.1.1 **Regolamenti UE**

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali

Prodotto: N. voce:: 3  
Toluolo: N. voce:: 3 40, 48, 75  
Propan-2-ol: N. voce:: 3 40, 75

P5c

Solvente Valore di COV:

Valore di COV %W/W	Temperatura	Metodo
100	20 °C	mediante calcolo

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

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:

### 15.1.2 Norme nazionali Germany

Classe di pericolo per le acque (WGK)

estremamente inquinante per l'acqua (WGK 3) (Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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.

Esistente scheda di sicurezza (SDS), Classificazione/i armonizzata/i per 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) e Toluolo (CAS No. 108-88-3). Esistente registrazione ECHA per 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) e Toluene (CAS No. 108-88-3).

### Riferimenti bibliografici:

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20

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	Punto d'infiammabilità [Open cup/Vaso aperto] Risultati esame/ Punto di Ebollizione (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Calcolo della soglia CLP, Parere esperto, Peggior delle ipotesi
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Eye Irrit. 2; H319	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H336	Calcolo della soglia CLP
STOT RE 2; H373	Calcolo della soglia CLP
Repr. 2; H361d	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 3; H412	Calcolo sommatorio

### 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
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
EC50	Concentrazione con effetti; 50 %
EL50	Tasso di carico effettivo; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 06/01/2023  
Data di Prima Edizione: 22/03/2013  
Versione 4.0

IMO	International Maritime Organization
LC50	Concentrazione letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
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
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili

### Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 2; Liquido infiammabile, Categoria 2

Asp. Tox. 1; Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2

Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante, Categoria 2

STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Repr. 2; Tossicità per la riproduzione, Categoria 2

STOT RE 2; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

Aquatic Chronic 3; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico, Categoria 3

### Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361d: Sospettato di nuocere al feto.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.