

## M-Line Rosin Solvent




VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Naam van produkt	M-Line Rosin Solvent
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Geïdentificeerd Gebruik	Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	CHEMTREC (24 uren) Alle officiële Europese talen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 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 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Line Rosin Solvent
Gevarenpictogram(men)	  
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Tolueen en 2-Propanol

## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P235: Koel bewaren. P370+P378: In geval van brand: Blussen met droog poeder. P301+P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken.
Aanvullende informatie	Voorzover bekend, geen
<b>2.3 Andere gevaren</b>	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 **Stoffen** - Niet van toepassing.

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Tolueen	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**  
**Eigenbescherming van de eerste hulpverlener**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties

## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

Inhalatie	produkt waarschijnlijk is. Geen mond-op-mond beademing toepassen. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Luchtwegen vrijhouden. Nauwsluitende kledingstukken (bijv. kraag, stropdas, riem of tailleband) losmaken. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.
Inslikken	NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. De mond spoelen. Drink twee glazen water. Geef geen melk of alcoholische dranken. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon.
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: centraal zenuwstelsel
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> <b>Aanwijzingen voor een dokter:</b>	Symptomatische behandeling.  NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken, als braken optreedt, moet het slachtoffer naar voren leunen om het risico van aspiratie te verminderen. Latentie van meerdere uren is mogelijk. Een brij van geactiveerde koolstof in water te drinken. (240mL Water / 30 g Actieve kool).

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>5.1 Blusmiddelen</b> Geschikte blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Kooldioxide en Koolmonoxide. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Hermetisch gesloten verpakkingen kunnen explosief bezwijken bij oververhitting.
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Pas op - gemorste stof kan gladde vloeren veroorzaken. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Damp niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt. Morsingen

## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gemorste stof indammen. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gaswolk "neerslaan" met verneveld water. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opslorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek: 8, 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen.
- bewaartemperatuur Omgevingstemperatuur niet opslaan bij temperaturen boven (°C): 25  
Opslagtermijn Stabiël onder normale omstandigheden.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke oxidatiemiddelen, Zuren (Salpeterzuur en Zwavelzuur), Halogenen en Gehalogeniseerde verbindingen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Zie Rubriek: 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters**  
**8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m <sup>3</sup>	(C)	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>	H
Tolueen	108-88-3	150	-	384	-

**Bron:** Arbeidsomstandighedenregeling  
Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:  
C = maximumwaarde  
H = huidopname

- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld
- 8.1.3 PNECs en DNELs** Niet vastgesteld
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- 8.2.1 Passende technische maatregelen** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.

## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. NA blootstelling: Spoelen met zoet water indien contact met de huid of ogen.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



#### Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Minstens beschermingsindex 2, overeenkomstig > 30 minuten doorbraaktijd volgens EN 374) Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Wordt aanbevolen: Nitrilrubber (Minimale dikte 0.38mm, doorbraaktijd >240 min), PVC (Minimale dikte 1.3mm, doorbraaktijd >60 min)

#### De bescherming van het lichaam:

Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

Niet van toepassing

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand  
Kleur  
Geur  
Smeltpunt en vriespunt  
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject  
Ontvlambaarheid  
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens  
Vlampunt  
Zelfontbrandingstemperatuur  
Ontledingstemperatuur  
pH  
Viscositeit, kinematisch  
Oplosbaarheid  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)  
Dampspanning

Vloeibaar  
Helder kleurloos  
Benzeenachtig Geur  
Geen gegevens beschikbaar  
82°C  
Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.2  
Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 7.1  
4°C [Closed cup/Gesloten kroes]  
Geen gegevens beschikbaar  
Geen gegevens beschikbaar  
Geen gegevens beschikbaar  
< 20,5 mm<sup>2</sup>/s (Worst-case-veronderstelling)  
Geen gegevens beschikbaar  
Niet van toepassing - Mengsel  
36 mmHg @ 30°C

## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
Relatieve dampdichtheid	3 (Lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Inhoud met vluchtige organische verbindingen	825 g/L
Verdampingssnelheid	2.8 (BuAC = 1)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Damp is explosief in lucht bij temperaturen hoger dan het vlampunt. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. niet opslaan bij temperaturen boven (°C): 25
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen, Zuren (Salpeterzuur en Zwavelzuur), Halogenen en Gehalogeniseerde verbindingen.
10.6	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Kooldioxide en Koolmonoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Inslikken  
Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Inhalatie  
Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag  
Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Huidcontact  
Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp)  
Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel: Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
Toluëen  
Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
Irriterend voor de huid. (konijn) (EU Method B.4)  
ECHA-registratiedossier

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Propan-2-ol  
Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de huid. (konijn)  
Mengsel: Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Propan-2-ol  
Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (konijn) (OECD 405) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**  
Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**  
Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Mengsel: Repr. 2; H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Tolueen NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996) Mengsel: STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Tolueen Narcotische effecten – (rat) (OECD 403) Propan-2-ol Narcotische effecten – (rat) (OECD 403) STOT RE 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Tolueen NOAEL 625 mg/kg lg/dag (EU Method B.26) ECHA-registratiedossier Propan-2-ol NOAEL 5000 ppm (OECD 451) ECHA-registratiedossier
<b>Gevaar bij inademing</b>	Asp. Tox. 1; H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Tolueen Koolwaterstof. Viscositeit, kinematisch 0.56 mPa s @20°C ECHA-registratiedossier
<b>11.2 Informatie over andere gevaren</b>	
<b>11.2.1</b> Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
<b>11.2.2</b> Overige informatie	Geen

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1 Toxiciteit</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product is biologisch afbreekbaar. Tolueen Licht biologisch afbreekbaar. Propan-2-ol Licht biologisch afbreekbaar.
<b>12.3 Mogelijke bioaccumulatie</b>	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Tolueen De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Propan-2-ol De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Kan snel verdampen. Tolueen De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. gedeeltelijk oplosbaar Propan-2-ol De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. Mengbaar met water.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
<b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
<b>12.7 Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. <b>Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen):</b> HP 3 Ontvlambaar HP 4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel HP 5 Specifieke doelorgaantoxiciteit/Aspiratietoxiciteit HP 10 Vergiftig tot reproductie HP 14 Ecotoxisch
<b>13.2 Aanvullende informatie</b>	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	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 Transportgevaarklasse(n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet ingedeeld als een zeeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet ingedeeld als een zeeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet ingedeeld als een zeeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Er is geen informatie beschikbaar.			
14.8 Aanvullende informatie	Er is geen informatie beschikbaar.			

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1 EU verordeningen

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]  
Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

Let op:

##### 15.1.2 Nationale voorschriften Germany

Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Product: Vermelding nr.: 3  
Toluene: Vermelding nr.: 3 40, 48, 75  
Propan-2-ol: Vermelding nr.: 3 40, 75  
P5c

Oplosmiddel VOS-waarde:

VOS-waarde %W/W	Temperatuur	Methode
100	20 °C	rekenkundig

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

Sterk waterbedreigend (wgk 3)

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

**De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie:** Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) en Toluene (CAS No. 108-88-3).  
Bestaande ECHA registratie(s) voor 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) en Toluene (CAS No. 108-88-3).

Literatuurverwijzingen:



## M-Line Rosin Solvent

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

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

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Vlampunt [Open cup/Open kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Drempelwaarde berekening, expert judgement, Worst-case-veronderstelling
Skin Irrit. 2; H315	Drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	Drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	Drempelwaarde berekening
STOT RE 2; H373	Drempelwaarde berekening
Repr. 2; H361d	Drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie Berekening

### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
EC50	Effectconcentratie; 50 %
EL50	Effectief beladingspercentage; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2  
Asp. Tox. 1; Gevaar bij inademing, Categorie 1

Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  
Eye Irrit. 2; oog Irritatie, Categorie 2

### Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# Veiligheidsinformatieblad

## M-Line Rosin Solvent

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878**

**www.vpgsensors.com**  
Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 22/03/2013  
Versie 4.0

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Repr. 2; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
STOT RE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

### Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschafte informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

## 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.