

## M-Line Rosin Solvent




I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	
	Produktnamn	M-Line Rosin Solvent
	Produktkod	Inte tillämplig
	Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Inte tillämplig
	Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	
	Identifierad Användning	Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter.
	Användningar från vilka avrådas	Allt annat än ovanstående.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
	Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229
	E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>	
	Nödtelefonnummer	112
	Talade språk	(00-1) 703-527-3887 Alla officiella europeiska språk.
		Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka CHEMTREC (24 timmar)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EG) nr 1272/2008</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</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008
	Produktnamn	M-Line Rosin Solvent
	Faropiktogram	  
	Signalord	FARA

## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

Innehåller:	Toluen och 2-Propanol
Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P233: Behållaren ska vara väl tillsluten. P235: Förvaras svalt. P370+P378: Vid brand: Släck med suhi prašek. P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P331: Framkalla INTE kräkning.
Kompletterande uppgifter	Ej känd
<b>2.3 Andra faror</b>	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen - Inte tillämplig.

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Toluen	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	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	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen  
Självskydd av försthjälparen

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Undvik all kontakt. Undvik att andas in ångor. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Utför inte återupplivning

## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

Inandning	med mun-mot-mun-metoden. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Håll luftvägarna öppna. Lossa på kläder som sitter åt, som till exempel krage, slips, bälte eller linning. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
ögonkontakt	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.
Förtäring	VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen. Drick två glas vatten. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge inte något via munnen till en medvetlös person.
<b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: centrala nervsystemet
<b>4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b> <b>Information till läkare:</b>	Symptomatisk behandling.  VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning, om kräkning inträffar, låt den utsatte luta sig framåt för att reducera risken för inandning. Latent tillstånd under flera timmar är möjligt. Ge en suspension av aktivt kol i vatten att dricka. (240mL Vatten / 30 g Aktivt kol).

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>5.1 Släckmedel</b> Lämpliga släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenspray.
<b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koldioxid och Kolmonoxid. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Om förslutna behållare blir varma kan de sprängas explosivt.
<b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b>	Varning - spill kan vara halt. Säkerställ tillräcklig ventilation Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. I trånga utrymmen, avloppsledningar etc. kan ångorna samlas ihop och bilda explosiva blandningar med luft. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
<b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Valla in spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Använd spridd vattenspray för att dämpa gasutveckling.

## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbera INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall. Se Avsnitt: 8, 13

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material

Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus.

Omgivande Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 25

Stabil under normala förhållanden.

Kraftigt oxiderande ämnen, Syror (Salpetersyra och Svavelsyra), Halogener och Halogenerade sammansättningar.

Se Avsnitt: 1.2.

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Toluen	108-88-3	2015	50	192	100	384	B,H	-
Isopropanol	67-63-0	1989	150	350	250	600	V	-

Källa: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Anmärkingar:

År: Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

B: Ämnet kan orsaka hörselskada.

H: Ämnet är cancerframkallande.

V: Vägledande korttidsgränsvärde.

#### 8.1.2 biologiskt gränsvärde

Ej fastställt

#### 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Iaktta god industrihygienisk praxis. Undvik all kontakt. Undvik att andas in ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen. Om du exponerats: Skölj med färskvatten vid kontakt med hud eller ögon.

## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Hudskydd



Bär skyddsglasögon mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Minst skyddsindex 2, motsvarande > 30 minuters penetrationstid enligt EN 374) Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Rekommenderas: Nitrilgummi (minsta tjocklek 0.38mm, genombrottsid >240 min), PVC (minsta tjocklek 1.3mm, genombrottsid >60 min)

### Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andingsskydd



Termisk fara

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Inte tillämplig

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd  
Färg  
Lukt  
Smältpunkt och fryspunkt  
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall  
Brandfarlighet  
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen  
Flampunkt  
Självantändningstemperatur  
Sönderfallstemperatur  
pH-värde  
Kinematisk viskositet  
Löslighet  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)  
Ångtryck  
Densitet och/eller relativ densitet  
Relativ ångdensitet  
Partikelegenskaper

Vätska  
Klar färglös  
Bensenaktig Lukt  
Inga data tillgängliga  
82°C  
Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.2  
Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 7.1  
4°C [Closed cup/Stängd kopp]  
Inga data tillgängliga  
Inga data tillgängliga  
Inga data tillgängliga  
< 20,5 mm<sup>2</sup>/s (Värsta-falls-antagande)  
Inga data tillgängliga  
Inte tillämplig - Blandning  
36 mmHg @ 30°C  
0.8 (H<sub>2</sub>O = 1)  
3 (Luft = 1)  
Inte tillämplig

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper  
Oxiderande egenskaper  
Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Ej oxiderande.  
825 g/L

## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

Avdunstningshastighet

2.8 (BuAC = 1)

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
10.2	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
10.3	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångan är explosiv i luft vid temperaturer som är högre än flampunkten. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 25
10.5	<b>Oförenliga material</b>	Kraftigt oxiderande ämnen, Syror (Salpetersyra och Svavelsyra), Halogener och Halogenerade sammansättningar.
10.6	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koldioxid och Kolmonoxid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1	<b>Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008</b>	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Förtäring	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Inandning	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (Ånga)
	Hudkontakt	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Blandning: Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.
		Toluen Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden. Irriterar huden. (kanin) (EU Method B.4) ECHA-registreringsunderlag
		Propan-2-ol Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden. EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Irriterar huden. (kanin)
	<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Blandning: Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
		Propan-2-ol Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. Testresultat: Irriterar ögonen. (kanin) (OECD 405) Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
	<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Carcinogenicitet</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Blandning: Repr. 2; H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
		Toluen NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
	<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	Blandning: STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
		Toluen Narkotiska effekter – (råtta) (OECD 403)
		Propan-2-ol Narkotiska effekter – (råtta) (OECD 403)
	<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
		Toluen NOAEL 625 mg/kg kroppsvikt/dygn (EU Method B.26) ECHA-registreringsunderlag
		Propan-2-ol NOAEL 5000 ppm (OECD 451) ECHA-registreringsunderlag

## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

Fara vid aspiration	Asp. Tox. 1; H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
11.2 Information om andra faror	Toluen Kolväte. Kinematisk viskositet 0.56 mPa s @20°C ECHA-registreringsunderlag
11.2.1 Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
11.2.2 Annan information	Ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar. Toluen Lätt biologiskt nedbrytbar. Propan-2-ol Lätt biologiskt nedbrytbar.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering. Toluen Ämnet har låg potential för bioackumulering. Propan-2-ol Ämnet har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörlighet i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Kan förångas snabbt. Toluen Ämnet har hög rörlighet i jord. delvis löslig Propan-2-ol Ämnet har hög rörlighet i jord. Blandbart med vatten.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6 Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
12.7 Andra skadliga effekter	Ej känd

### AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. <b>Avfall klassificering enligt Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall):</b> HP 3 Brandfarligt HP 4 Irriterande – hudirritation och ögonskador HP 5 Specifik målorgantoxicitet/Aspirationstoxicitet HP 10 Giftig till reproduktion HP 14 Ekotoxiskt
13.2 Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Officiell transportbenämning	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 Faroklass för transport	3	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad som marin förorening.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2			
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig.			
14.8 Ytterligare information	Ingen information tillgänglig.			



## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1 EU-regler

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr:

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp

Yrkesbegränsningar:

Att följa:

##### 15.1.2 Nationella föreskrifter Germany

Vattenfarlighetsklass (WGK)

##### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Produkt: Post nummer:: 3

Toluen: Post nummer:: 3 40, 48, 75

Propan-2-ol: Post nummer:: 3 40, 75

P5c

Lösningsmedel VOC-värde:

VOC-värde Vikt %	Temperatur	Metod
100	20 °C	beräknad

lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

starkt vattenskadlig (WGK 3)

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

**Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter:** Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksam.

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) och Toluen (CAS No. 108-88-3). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) och Toluene (CAS No. 108-88-3).

#### Litteraturreferenser:

- 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 Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Open cup/Öppen kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Beräkning av tröskelvärde, expertbedömning, Vårsta-falls-antagande
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

#### Beteckningar och förkortningar

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg



## M-Line Rosin Solvent

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 22/03/2013  
Version 4.0

ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskape
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
EC50	Effektkoncentration; 50 %
EL50	Koncentration av verksam dos; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UN	Förenta Nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar

### Riskklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor, Kategori 2  
Asp. Tox. 1; Fara vid aspiration, Kategori 1  
Skin Irrit. 2; Frätande/irriterande på huden, Kategori 2  
Eye Irrit. 2; öga Irritation, Kategori 2  
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3  
Repr. 2; Reproduktionstoxicitet, Kategori 2  
STOT RE 2; Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2  
Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3

### Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H361d: Misstänks kunna skada det födda barnet.  
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

## 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.