

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

<b>1.1</b>	<b>Productidentificatie</b> Naam van produkt	M-Line Rosin Solvent
<b>1.2</b>	<b>Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b> Geïdentificeerd Gebruik Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen Alle andere dan de bovenstaande.
<b>1.3</b>	<b>Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b> <b>Gegevens van het Bedrijf</b>  Telefoon Fax E-mail (vakkundig persoon)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Duitsland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 <a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b> Telefoon Nr. In Noodgevallen Gesproken talen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 uren) Alle officiële Europese talen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>2.1</b>	<b>Indeling van de stof of het mengsel</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.1.1</b>	<b>Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	
<b>2.2</b>	<b>Etiketteringselementen</b> Naam van produkt Bevat:  Gevarenpictogram(men)	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent Tolueen en 2-Propanol  
	<b>Signaalwoord(en)</b>	Gevaar
	<b>Gevarenaanduiding(en)</b>	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling(en)**

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gezichtsbescherming / gehoorbescherming dragen.  
 P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P301+P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P331: GEEN braken opwekken.

**2.3 Andere gevaren**

Voorzover bekend, geen

**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	Gevarenaanduiding(en)
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

Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16. \*Substantie met een gemeenschappelijke grenswaarde voor blootstelling op de werkplek \*Stof met een nationale blootstellingslimiet

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**



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

Inhalatie

Huidcontact

Oogcontact

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 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.  
 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.  
 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.

<p>Inslikken</p>	<p>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.</p>
<p><b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b></p>	<p>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. 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</p>
<p><b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> <b>Aanwijzingen voor een dokter:</b></p>	<p>Symptomatische behandeling.</p> <p>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).</p>

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<p><b>5.1 Blusmiddelen</b> Geschikte blusmiddelen</p>	<p>Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.</p>
<p>Ongeschikte blusmiddelen</p> <p><b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b></p>	<p>Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Zuurstofverbindingen van koolstof Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt.</p>
<p><b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b></p>	<p>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.</p>

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

<p><b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b></p>	<p>Pas op - gemorste stof kan gladde vloeren veroorzaken. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Inademing van damp vermijden.</p>
<p><b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</b></p>	<p>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 of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.</p>
<p><b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b></p>	<p>Toevoer naar de lekkage afsluiten, mits dit veilig kan worden uitgevoerd. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhaken van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. 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 Kleine hoeveelheden gemorst product laten verdampen indien voldoende ventilatie gegeven is.</p>
<p><b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b></p>	<p>Zie Rubriek: 8, 13</p>

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Niet innemen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Beschermende handschoenen/oog-bescherming. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Dit product verwijderd houden van open vuur en andere ontstekingsbronnen.. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Opslag- en opvangreservoir aarden. Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. 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. Achter slot bewaren.
- bewaartemperatuur Omgevingstemperatuur niet opslaan bij temperaturen boven (°C): 25  
 Opslagtermijn Stabiel onder normale omstandigheden.  
 Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke oxidatiemiddelen, Zuren (Salpeterzuur en Zwavelzuur), Halogenen en Gehalogeniseerde verbindingen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Las- en soldeer middelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen. Zie Rubriek: 1.2

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

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

Stof	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup>	TGG 8 uur ppm	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>	TGG 15 min ppm	Let op
Tolueen	108-88-3	150			384	MAC
		-	50	-	384	IBG

Bron:  
 MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER): Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden  
 IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV).

- 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** Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.
- 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.

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)

Bescherming van de ademhalingswegen



**De bescherming van het lichaam:**

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	helder kleurloos Vloeibaar
Geur	Benzeenachtig Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet vastgesteld
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet vastgesteld
Beginkookpunt en kooktraject	82°C
Vlampunt	4°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	2.8 (BuAC = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet van toepassing - Vloeibaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.2 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 7.1
Dampspanning	36 mmHg @ 30°C
Dampspanning	3 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0.8 (H2O = 1)
Oplosbaarheid	Niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

VOC: 825 g/L

## 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	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen, Zuren (Salpeterzuur en Zwavelzuur), Halogenen en Gehalogeniseerde verbindingen.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Zuurstofverbindingen van koolstof

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1	<b>Informatie over toxicologische effecten</b>	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
	<b>Acute toxiciteit - Inslikken</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag. LD50 (oraal,rat) mg/kg: 5580 (EU Method B.1)
	Tolueen:	LD50 (oraal,rat) mg/kg: 5840 (OECD 401)
	Propan-2-ol:	
	<b>Acute toxiciteit - Inhalatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 >20.0 mg/L.
	Tolueen:	LC50 (inhalatie) mg/l/4u >20 (OECD 403)
	Propan-2-ol:	LC50 (inhalatie) mg/l/4u >10000 (OECD 403)
	<b>Acute toxiciteit - Huidcontact</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
	Tolueen:	LD50 (huid,konijn) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969)
	Propan-2-ol:	LD50 (Huid, (konijn)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
	<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Skin Irrit. 2; Veroorzaakt huidirritatie.
	Tolueen:	Testresultaat: Irriterend voor de huid. (konijn) (EU Method B.4)
	Propan-2-ol:	Testresultaat: negatief (Nixon G et al, 1975)
	<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Tolueen:	Testresultaat: negatief (OECD 405)
	Propan-2-ol:	Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (konijn) (OECD 405)
	<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Testresultaat: negatief (EU Method B.6)
	Tolueen:	Testresultaat: negatief (OECD 406)
	Propan-2-ol:	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Testresultaat: negatief (EU Method B.13/14)
	Tolueen:	Testresultaat: negatief (OECD 476)
	Propan-2-ol:	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Kankerverwekkendheid</b>	NOAEC 1200 ppm (OECD 453)
	Tolueen:	NOEL 5000 ppm (OECD 451)
	Propan-2-ol:	Repr. 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)
	Tolueen:	Geen effecten waargenomen (OECD 416)
	Propan-2-ol:	STOT SE 3; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Narcotische effecten – (rat) (OECD 403)
	Tolueen:	Narcotische effecten – (rat) (OECD 403)
	Propan-2-ol:	STOT RE 2; Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	NOAEL 625 mg/kg lg/dag (EU Method B.26)
	Tolueen:	NOAEL 5000 ppm (OECD 451)
	Propan-2-ol:	Asp. Tox. 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
	<b>Gevaar bij inademing</b>	Koolwaterstof. Viscositeit, kinematisch 0.59 mm <sup>2</sup> /S
	Tolueen:	niet van toepassing
	Propan-2-ol:	Voorzover bekend, geen
11.2	<b>Overige informatie</b>	

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

12.1	<b>Toxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. geschat Mengsel LC50 >100 mg/L (Vis) LC50 (vis) mg/l 5.5 (Moles A et al, 1981) LC50 (vis) mg/l 10000 (OECD 203)
	Tolueen:	
	Propan-2-ol:	
12.2	<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product is biologisch afbreekbaar. Licht biologisch afbreekbaar.
	Tolueen:	Licht biologisch afbreekbaar.
	Propan-2-ol:	Licht biologisch afbreekbaar.
12.3	<b>Mogelijke bioaccumulatie</b>	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. De stof 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.
12.4	<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Kan snel verdampen. De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. gedeeltelijk oplosbaar De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. Mengbaar met water.
	Tolueen:	
	Propan-2-ol:	
12.5	<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	<b>Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

13.1	<b>Afvalverwerkingsmethoden</b>	Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten. Moet na een voorbehandeling met inachtneming van de speciale afvalvoorschriften naar een hiervoor erkende speciale stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.
13.2	<b>Aanvullende informatie</b>	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

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

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/CAO</b>
14.1	<b>VN-nummer</b>	UN 1993	UN 1993
14.2	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	3	3
14.4	<b>Verpakkingsgroep</b>	II	II
14.5	<b>Milieugevaren</b>	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Zie Rubriek: 2	
14.7	<b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	niet van toepassing	

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

15.1	<b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>	
15.1.1	<b>EU verordeningen</b> Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen	Tolueen: Entry 48: Beperkt als stof of in mengsels > 0,1% w/w gebruikt in kleefstoffen of spuitverf bedoeld voor het grote publiek
	<b>CoRAP Stoffenbeoordeling</b>	Tolueen: Stof beoordeeld in 2012
	Inhoud met vluchtige organische verbindingen	Informatie volgens 2004/42/EC over beperking van emissies van vluchtige organische verbindingen (richtlijn voor vluchtige organische verbindingen).
15.1.2	<b>Nationale voorschriften</b>	
	Duitsland	Gevaar voor water klasse: 2
	Duitsland Hoofdljst UBA	Tolueen: Groep 2: CMR-stoffen Categorie 3

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Bijgewerkt stof / het mengsel Indeling. Bijgewerkte versie en datum. Lees de SDS zorgvuldig door. Zie onder -

De volgende hoofdstukken hebben updates, die worden aangegeven door:

**Referentie:**

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).

Website: <http://www.viscopedia.com/viscosity-tables/substances/toluene/>

**Literatuurverwijzingen:**

1. Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS, 1969, Range-finding toxicity data: List VII, American Industrial Hygiene Association Journal 30, 470-476
2. Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)
3. 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
4. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S, 1981, Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water, transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

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

**LEGENDE**

ADR	ADR: Europese overeenkomst over de internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
IATA	IATA: Internationale vereniging voor het luchtverkeer
ICAO	ICAO: Internationale organisatie voor de burgerluchtvaart
IMDG	IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke stoffen
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
NOAEL	Geen waargenomen negatief effectniveau
NOEL	Dosis Of Concentratie Waarbij Geen Effect Werd Vastgesteld
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen



STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
WGK	Wassergefährdungsklasse (Duitsland) / Waterbedreigingsklasse

#### **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  
STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3  
Repr. 2; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2  
STOT RE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 2  
Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 3

#### **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.  
H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
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 verschaft 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 Precision Group 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 Precision Group 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.