

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

1.1	Productidentificatie Productnaam	M-Line Rosin Solvent
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geïdentificeerd Gebruik Ontraden Gebruik	PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen Alle andere dan de bovenstaande.
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Verenigd Koninkrijk +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
	Telefoon	
	Fax	
	E-mail (bekwame persoon)	
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoon Nr. In Noodgevallen Gesproken talen	(00-1) 703-527-3887 Alle officiële Europese talen.
		CHEMTREC (24 uren)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	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
2.2	Etiketteringselementen Productnaam Bevat: Gevarenpictogram(men)	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent Tolueen en 2-Propanol
		  
	Signaalwoord(en)	GEVAAR
	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.

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/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een 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)
Toluene ^{^*}	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
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/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16. [^]Substantie met een blootstellinglimiet voor gemeenschappelijke werkplaatsen. *Stof met een nationale blootstellinglimiet

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

Inademing

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Vermijd elk contact. Inademing van damp. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Geen mond-op-mond beademing toepassen. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.

Huidcontact

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Oogcontact

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.

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.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	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.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Aanwijzingen voor een dokter:	Symptomen behandelen 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

5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Ongeschikte blusmiddelen Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontliden, 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.
5.3 Advies voor brandweelieden	Brandweelieden 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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Pas op - gemorste stof kan gladde vloeren veroorzaken. Verzekeer 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. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Inademing van damp.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	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.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Toevoer naar de lekkage afsluiten, mits dit veilig kan worden uitgevoerd. Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhalen 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. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Kleine hoeveelheden gemorste stof laten verdampen; hierbij zorg dragen voor voldoende ventilatie.
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** 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 . Niet innemen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. 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. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
- 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.
- Opslagtemperatuur Omgevingstemperatuur. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 25
 Opslagtermijn Stabiel onder normale omstandigheden.
 Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke oxidatiemiddelen, Zuren (Salpeterzuur en Zwavelzuur), Aluminium, Halogenen en Gehalogeniseerde verbindingen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen. Zie rubriek: 1.2

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op
Toulene	108-88-3	-	150	-	384	MAC
		50	192	50	384	IOELV
Propan-2-ol	67-63-0	-	-	-	-	Niet toegekend

Opmerkingen: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER), 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 (PPE)** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd elk contact. Inademing van damp . Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. 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 Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. 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) Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. 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 een geschikte 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

Voorkomen	Helder Kleurloos Vloeistof
Geur	Benzeenachtig Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	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 - Vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.2 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 7.1
Dampspanning	36 mmHg @ 30°C
Dampdichtheid	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.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
9.2 Overige informatie	VOC: 825 g/l

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	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	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 25
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen, Zuren (Salpeterzuur en Zwavelzuur), Aluminium, 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	Informatie over toxicologische effecten	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
	Acute toxiciteit - Inslikken	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) LD50 (oraal,rat) mg/kg: 5840 (OECD 401)
	Tolueen: Propan-2-ol:	
	Acute toxiciteit - Inademing	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. LC50 (inhalatie) mg/l/4u >20 (OECD 403) LC50 (inhalatie) mg/l/4u >10000 (OECD 403)
	Tolueen: Propan-2-ol:	
	Acute toxiciteit - Huidcontact	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 (huid,konijn) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969) LD50 (Huid, (konijn)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
	Tolueen: Propan-2-ol:	
	Huidcorrosie/-irritatie	Skin Irrit. 2; Veroorzaakt huidirritatie.
	Tolueen: Propan-2-ol:	Testresultaat: Irriterend voor de huid. (konijn) (EU Method B.4)
	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Testresultaat: Negatief (Nixon G et al, 1975)
	Tolueen: Propan-2-ol:	Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Testresultaat: Negatief (OECD 405)
	Tolueen: Propan-2-ol:	Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (konijn) (OECD 405)
	Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Testresultaat: Negatief (EU Method B.6) Testresultaat: Negatief (OECD 406)
	Tolueen: Propan-2-ol:	
	Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Testresultaat: Negatief (EU Method B.13/14) Testresultaat: Negatief (OECD 476)
	Tolueen: Propan-2-ol:	
	Gifigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. NOAEC 1200 ppm (OECD 453) NOEL 5000 ppm (OECD 451) Repr. 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	Tolueen: Propan-2-ol:	
	STOT bij eenmalige blootstelling	NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996) Geen effecten waargenomen (OECD 416)
	Tolueen: Propan-2-ol:	STOT SE 3; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	STOT bij herhaalde blootstelling	Narcotische effecten - Ratten (OECD 403) Narcotische effecten - Ratten (OECD 403)
	Tolueen: Propan-2-ol:	STOT RE 2; Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	Gevaar bij inademing	NOAEL 625 mg/kg lg/dag (EU Method B.26) NOAEL 5000 ppm (OECD 451) Asp. Tox. 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Koolwaterstof. Kinematische Viscositeit 0.59 mm ² /S
	Tolueen: Propan-2-ol:	
11.2	Overige informatie	Niet van toepassing Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

<p>12.1 Toxiciteit</p> <p>Tolueen: Propan-2-ol:</p> <p>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</p> <p>Tolueen: Propan-2-ol:</p> <p>12.3 Bioaccumulatie</p> <p>Tolueen: Propan-2-ol:</p> <p>12.4 Mobiliteit in de bodem</p> <p>Tolueen: Propan-2-ol:</p> <p>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</p> <p>12.6 Andere schadelijke effecten</p>	<p>Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.</p> <p>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)</p> <p>Het product is biologisch afbreekbaar. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.</p> <p>Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.</p> <p>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.</p> <p>Niet ingedeeld als PBT of zPzB.</p> <p>Voorzover bekend, geen.</p>
--	--

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

<p>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</p> <p>13.2 Aanvullende informatieve</p>	<p>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. Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.</p> <p>Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.</p>
---	---

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer	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)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		

RUBRIEK 15: REGELGEVING

<p>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</p> <p>15.1.1 EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik</p> <p>CoRAP Stoffenbeoordeling</p> <p>Inhoud met vluchtige organische verbindingen</p> <p>15.1.2 Nationale verordeningen</p>	<p>Tolueen: Entry 48: Beperkt als stof of in mengsels > 0,1% w/w gebruikt in kleefstoffen of spuitverf bedoeld voor het grote publiek</p> <p>Tolueen: Stof beoordeeld in 2012</p> <p>Informatie volgens 2004/42/EC over beperking van emissies van vluchtige organische verbindingen (richtlijn voor vluchtige organische verbindingen).</p>
---	---

15.2 Duitsland
Chemischeveiligheidsbeoordeling

Gevaar voor water klasse: 2
Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Nieuwe SDS verordening 2015/830 formaat, zijn alle secties bijgewerkt om nieuwe informatie op te nemen. Lees SDS met zorg.

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) en Tolueen (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)	Basis van de indeling
Flam. Liq. 2; H225	Vlampunt [Closed cup/Gesloten kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C) Testresultaat
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

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie
DNEL: Afgeleide geen effect Level
PBT: PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)
PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Gevaren indeling / Classificatiecode:

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 doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3
Voortpl. 2; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2
STOT RE 2; Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2

Gevarenaanduiding(en)

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.

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.

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.