


**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b> Produktnavn	M-Line Rosin Solvent
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</b> Identifisert Bruksområde(r) Bruk som blir frarådd	Sveise- og loddeprodukter (med fluksbelegg og flukskjerner), flussmiddel Alt annet enn ovennevnte.
<b>1.3</b>	<b>Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b> <b>Firmaidentifikasjon</b>  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Tyskland +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>Nødtelefonnummer</b> Nødtelefonnummer Språk som snakkes	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

<b>2.1</b>	<b>Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Forordning (EF) 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 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.2</b>	<b>Merkingselementer</b> <b>Produktnavn</b> <b>Inneholder:</b>  <b>Farepiktogram(mer)</b>	I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent Toluen og 2-Propanol  
	<b>Varselord</b>	Fare
	<b>Faresetning(er)</b>	H225: Meget brannfarlig væske og damp. H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315: Irriterer huden. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	<b>Sikkerhetssetning(er)</b>	P201: Innhent særskilt instruks før bruk.

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280: Bruk beskyttende hansker/beskyttende klær/øyebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse/hørselsvern.

P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P301+P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P331: IKKE framkall brekning.

### 2.3 Andre farer

Ingen kjente

## AVSNITT 3: Sammensetning/ opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer ikke anvendelig

### 3.2 Stoffblandinger

EF Klassifisering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	CAS-nr.	EU-nummer	REACH Registreringsnummer	Faresetning(er)
Toluen <sup>^</sup> *	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	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 <sup>*</sup>	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

H-setningenes fulle tekst finnes i punkt 16. <sup>^</sup>Stoff, som har en felles grenseverdi for eksponering på arbeidsplassen \*Stoff med en nasjonal eksponeringsgrense

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak



### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak Selvbeskyttelse for førstehjelper

Innånding

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Påse tilstrekkelig ventilasjon Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern dersom eksponering for høye materialnivåer er sannsynlig. Ikke bruk munn-til-munn-metoden ved gjenopplivingsforsøk. Forurensede klær må renses før de brukes igjen.

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hold åndedrettsveier åpne. Tettliggende klær (f.eks. krager, slips, belte eller linning) løsnes. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Fjern forurensede klær, og vask alle berørte hudområder med rikelige mengder vann. Forurenset tøy skal renses grundig. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Få medisinsk tilsyn hvis irritasjon utvikler eller vedvarer.

inntak gjennom munnen

VED SVELGING: IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege. Kontakt umiddelbart et

4.2	<b>De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>	GIFTINFORMASJONSSENTER / lege. Skyll munnen. Drikk to glass vann. Ikke gi melk eller alkoholholdige drikkevarer. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
4.3	<b>Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b> <b>Merknad til lege:</b>	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: sentralnervesystemet Symptomatiske behandling.  VED SVELGING: IKKE fremkall brekninger. Ved brekninger, må personen lene seg fremover for å redusere risikoen for aspirasjon. Forsinkelse på flere timer er mulig. Gi en blanding av aktivt kull i vann å drikke. (240mL Vann / 30 g Aktivt karbon).

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1	<b>Slokkingsmidler</b> Egnet slukkemiddel  Uegnet slukkemiddel	Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk fortrinnsvis med skum, karbondioksid eller pulverapparat. Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.
5.2	<b>Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Meget brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonoksid Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammertilbakeslag. I lukkede rom, kloakkledninger m.m. kan dampen samle seg og utvikle eksplosive blandinger med luft.
5.3	<b>Råd til brannmannskaper</b>	Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå innånding av røyk. Avkjøl beholderne med vann i spredt stråle hvis disse er utsatt for sterk varme. Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1	<b>Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	Forsiktig - Spill kan være glatt. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for bruk av egnet verneutstyr ved fjerning av spill. Påse tilstrekkelig ventilasjon Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Unngå innånding av damp.
6.2	<b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. I lukkede rom, kloakkledninger m.m. kan dampen samle seg og utvikle eksplosive blandinger med luft. Spill eller ukontrollerte utslipp til vannledninger må meldes til Klif eller andre tilsynsmyndigheter.
6.3	<b>Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Forutsatt at det er sikkerhetsmessig trygt, skal lekkasjekilden isoleres. Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Flytt over til en avfallsbeholder. Ventilert området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall La små, spilte mengder fordampe, dersom ventilasjonen er tilstrekkelig.
6.4	<b>Henvisning til andre avsnitt</b>	Se Avsnitt: 8, 13

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1	<b>Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Må ikke inntas. Påse tilstrekkelig ventilasjon Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Benytt vernehansker/vernebriller. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Dette produktet Skal holdes borte fra åpen flamme og andre antenningskilder..
-----	--	---

7.2	<b>Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Holdes borte fra direkte sollys. Oppbevares innelåst. Omgivende Må ikke oppbevares i temperatur høyere enn (°C): 25 Stabil under normale forhold.
	lagertemperatur Lagringstid Uforenlige materialer	Sterke oksiderende midler, Syrer (Salpetersyre og Svovelsyre), Halogener og halogenerede forbindelser.
7.3	<b>Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	Sveise- og loddeprodukter (med fluksbelegg og flukskjemner), flussmiddel. Se Avsnitt: 1.2

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### 8.1.1 Administrative Normer

Stoff	Nr. CAS	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Toluen	108-88-3	25	94	-	-	H, E, Sk
		50	192	100	384	IANV, Sk
2-propanol	67-63-0	100	245	-	-	-

Kilde: Arbeidstilsynet, Forskrift best.nr. 704, Forskrift om tiltaks- og grenseverdier  
IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi (IOELV)

Anm:

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.  
Sk - Kan absorberes gjennom huden.

8.1.2	<b>Biologisk grenseverdi</b>	Ikke fastslått
8.1.3	<b>PNECs og DNELs</b>	Ikke fastslått

#### 8.2 Eksponeringskontroller

8.2.1	<b>Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak</b>	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Påse tilstrekkelig ventilasjon Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm.
8.2.2	<b>Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr</b>	Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Oppretthold god industrihygiene. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Arbeidstøy oppbevares separat. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ved eksponering: Skyll med rent vann hvis kontakt med hud eller øyne.

Vern av øyne/ansikt



Hudvern



Bruk vernebrille for å unngå sprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

#### Håndvern:

Bruk ugjenomtregelige hansker (374). Minimum beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374. Skift hansker regelmessig, for å unngå permeasjonsproblemer. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør.  
Anbefales: Nitrilgummi (Minimum tykkelse 0.38mm, gjennombruddstid >240 min), PVC (Minimum tykkelse 1.3mm, gjennombruddstid >60 min)

**Kroppbeskyttelse:**

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Pustebeskyttelse



Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig.

Termiske farer

ikke anvendelig

**8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	klar farveløs Flytende
Lukt	Benzenaktig Lukt
Luktterskel	Ikke tilgjengelig
pH-verdi	Ikke fastslått
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	Ikke fastslått
Kokepunkt/kokeområde, start	82°C
Brannpunkt	4°C [Closed cup/Lukket kopp]
Fordampingshastighet	2.8 (BuAC = 1)
Brennbarhet (faststoff, gass)	ikke anvendelig - Flytende
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	Eksplosjonsgrense (Nedre) (%v/v): 1.2 Eksplosjonsgrense (Øvre) (%v/v): 7.1
Damptrykk	36 mmHg @ 30°C
Damptetthet	3 (Luft = 1)
Relativ densitet	0.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
Oppløselighet	Ikke fastslått
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig
Nedbrytingstemperatur	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Ikke antenkelige (oksiderende).

**9.2 Andre opplysninger** VOC: 825 g/L

## AVSNITT10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</b>	Meget brannfarlig væske og damp. Dampen er eksplosiv i luft ved temperaturer høyere enn flammepunktet. Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammertilbakeslag. Farlig polymerisasjon forekommer ikke.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Holdes borte fra direkte sollys. Må ikke oppbevares i temperatur høyere enn (°C): 25
<b>10.5 Uforenlige materialer</b>	Sterke oksiderende midler, Syrer (Salpetersyre og Svovelsyre), Halogener og halogenerede forbindelser.
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Kan spaltes under brann og avgir giftig røyk. Karbonoksid

## AVSNITT 11: Opplysninger om helsefare

<b>11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	Alle testdata er hentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nevnte stoffene.
<b>Akutt toksisitet - inntak gjennom munnen</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.

<p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Akutt toksisitet - Innånding</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Akutt toksisitet - Hudkontakt</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Etsing/hudirritasjon</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Svær øyenskade/-irritasjon</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Sensibilisering av luftveiene eller huden</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Mutagenitet i kimcellene</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Cancerogenitet</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Reproduksjonstoksitet</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>STOT-enkel eksponering</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>STOT-gjentatt eksponering</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol: <b>Innåndingsfare</b></p> <p>11.2 <b>Andre opplysninger</b></p>	<p>Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 &gt; 2000 mg/kg kv/dag.</p> <p>LD50 (oralt inntak,rotte) mg/kg: 5580 (EU Method B.1)</p> <p>LD50 (oralt inntak,rotte) mg/kg: 5840 (OECD 401)</p> <p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 &gt;20.0 mg/L.</p> <p>LC50 (innånding) mg/1/4t &gt;20 (OECD 403)</p> <p>LC50 (innånding) mg/1/4t &gt;10000 (OECD 403)</p> <p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 &gt; 2000 mg/kg kv/dag.</p> <p>LD50 (hud,kanin) mg/kg: &gt;5000 (Smyth HF et al, 1969)</p> <p>LD50 (Hud, (kanin)) ml.kg 16.4 (OECD 402)</p> <p>Skin Irrit. 2; Irriterer huden.</p> <p>Testresultat: Irriterer huden. (kanin) (EU Method B.4)</p> <p>Testresultat: negativ (Nixon G et al, 1975)</p> <p>Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>Testresultat: negativ (OECD 405)</p> <p>Testresultat: Irriterer øynene. (kanin) (OECD 405)</p> <p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>Testresultat: negativ (EU Method B.6)</p> <p>Testresultat: negativ (OECD 406)</p> <p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>Testresultat: negativ (EU Method B.13/14)</p> <p>Testresultat: negativ (OECD 476)</p> <p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>NOAEC 1200 ppm (OECD 453)</p> <p>NOEL 5000 ppm (OECD 451)</p> <p>Repr. 2; Mistenkes for å kunne gi fosterskader.</p> <p>NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)</p> <p>Ingen effekter observert (OECD 416)</p> <p>STOT SE 3; Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p> <p>Narkotiserende virkning – (rotte) (OECD 403)</p> <p>Narkotiserende virkning – (rotte) (OECD 403)</p> <p>STOT RE 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p>NOAEL 625 mg/kg kv/dag (EU Method B.26)</p> <p>NOAEL 5000 ppm (OECD 451)</p> <p>Asp. Tox. 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>Hydrokarbon. Kinetisk viskositet 0.59 mm<sup>2</sup>/S</p> <p>ikke anvendelig</p> <p>Ingen kjente</p>
---	--

## AVSNITT 12: Miljøopplysninger

<p>12.1 <b>Giftighet</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.2 <b>Opplysning om eliminerings</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.3 <b>Bioakkumulasjonspotensial</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.4 <b>Mobilitet i jord</b></p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.5 <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b></p> <p>12.6 <b>Andre skadelige virkninger</b></p>	<p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>antatt Blanding LC50 &gt;100 mg/L (Fisk)</p> <p>LC50 (fisk) mg/l ( t) 5.5 (Moles A et al, 1981)</p> <p>LC50 (fisk) mg/l ( t) 10000 (OECD 203)</p> <p>Produktet er biologisk nedbrytbar.</p> <p>Lett biologisk nedbrytbar.</p> <p>Lett biologisk nedbrytbar.</p> <p>Produktet har lavt potensiale for bioakkumulering.</p> <p>Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.</p> <p>Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.</p> <p>Det antas at produktet har stor bevegelighet i jord. Kan hurtig fordampe.</p> <p>Stoffet har høy mobilitet i jord. dels oppløselig</p> <p>Stoffet har høy mobilitet i jord. Kan blandes med vann.</p> <p>Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.</p> <p>Ingen kjente</p>
---	---

**AVSNITT 13: Hensyn ved avhending**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall. Beholderne til dette materialet kan være farlige når de er tomme fordi de inneholder produktrester. Må overensstemme med forskriftene for spesialavfall etter forbehandling tilføres et deponi for spesialavfall eller et forbrenningsanlegg for spesialavfall.
- 13.2 Ytterligere informasjon** Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformasjon**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	3	3	3
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.	Ikke klassifisert
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Se Avsnitt: 2		
<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	ikke anvendelig		

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**

- 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- 15.1.1 EU-regelverk**  
 Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk  
**CoRAP Stoff Evaluering**  
 Inneholder flyktige organiske forbindelser
- 15.1.2 Nasjonale forskrifter**  
 Tyskland  
 Tyskland Hovedliste for UBA
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**
- Toluen: Oppføring 48: Begrenset som et stoff eller i stoffblandinger > 0,1 % w/w ved bruk i lim eller sprøytemaling beregnet for allmennheten  
 Toluen: Stoffet er evaluert i 2012  
 Informasjon i henhold til 2004/42/EF om begrensning av utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC-forskrift).
- Vannfareklasse: 2  
 Toluen: Gruppe 2: CMR-substanser Kategori 3  
 En kjemisk sikkerhetsvurdering kreves ikke i henhold til REACH.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker:** Oppdatert klassifisering av stoff/ stoffblanding. Oppdatert versjon og dato. Vennligst gjennomgå sikkerhetsdataarket nøye. Se under -

**Følgende avsnitt har oppdateringer som angitt ved:**

**Referanser:**

Eksisterende sikkerhetsdatabladet, Harmonisert klassifisering for 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) og Toluen (CAS No. 108-88-3). Eksisterende ECHA registrering(er) for 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) og Toluene (CAS No. 108-88-3).

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

**Litteraturreferanser:**

- 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
- 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 Klassifisering: Dette helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad er utarbeidet i samsvar med EU regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	Brannpunkt [Closed cup/Lukket kopp] Testresultat/ Kokepunkt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Terskelberegning, antatt Viskositet
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Eye Irrit. 2; H319	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning
Repr. 2; H361d	Terskelberegning
STOT RE 2; H373	Terskelberegning
Aquatic Chronic 3; H412	Summeringsberegning

#### FORKORTELSER

ADR	ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DNEL	Utleddet Nivå med Ingen Effekt
IATA	IATA: Det internasjonale forbundet av flyselskaper
ICAO	ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
IMDG	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs
LC50	Dødelig konsentrasjon hvor 50 % av populasjonen blir drept
LD50	Dødelig dose hvor 50 % av populasjonen blir drept
LTEL	Langsiktig eksponeringsnorm
NOAEC	Ingen Skadelig Effekt Observeres På Konsentrasjonen
NOAEL	Ingen observert bivirkningsnivå
NOEL	Ingen Observert Effekt På Nivå
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig
PNEC	Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier
RID	RID: Reguleringer som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlig gods
STEL	Kortsiktig eksponeringsnorm
vPvB	vPvB: svært Persistent svært Bioakkumulativ
WGK	Wassergefährdungsklasse (Tyskland) / Vannfare-klasse

#### Fareklassifisering / Klassifiseringskode:

Flam. Liq. 2; Brannfarlig væske, Kategori 2  
 Asp. Tox. 1; Innåndingsfare, Kategori 1  
 Skin Irrit. 2; Etsing/hudirritasjon, Kategori 2  
 Eye Irrit. 2; øye Irritasjonsvirkning, Kategori 2  
 STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Kategori 3  
 Repr. 2; Reproduksjonstoksitet, Kategori 2  
 STOT RE 2; Spesifikk toksisitet på målorgan — gjentatt eksponering, Kategori 2  
 Aquatic Chronic 3; Farlig for vann, Kronisk, Kategori 3

#### Faresetning(er)

H225: Meget brannfarlig væske og damp.  
 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H315: Irriterer huden.  
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Opplyringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsomfanget, ettersom de avgjør om det er behov for et høyere beskyttelsesnivå.**

#### Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i denne publikasjonen eller formidlet til brukerne på en annen måte, antas å være nøyaktig og er gitt i god tro. Det er likevel opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg til deres bestemte formål. Vishay Precision Group gir ingen garanti når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller betingelse (lovbestemt eller på annen måte) er utelukket, med mindre dette er hindret ved lov. Vishay



Precision Group er ikke ansvarlig for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade forårsaket av et defekt produkt – dersom dette er bevist), som følge av bruk av denne informasjonen. Frihet fra patent-, opphavsrett- og designrettigheter kan ikke forutsettes.

## 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.