

<b>DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET</b>
--

<b>1.1</b>	<b>Identifikator av produkt</b> Produktnavn	M-Line Rosin Solvent
<b>1.2</b>	<b>Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes</b> Identifisert Bruksområde(r)  Bruksområde(r) som frarådes	PC38 Produkter for sveising og lodding (med belegg og kjerner for fluks), produkter for fluks  Alt annet enn ovennevnte.
<b>1.3</b>	<b>Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b> Firmaidentifikasjon  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannia +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefonnummer</b> Nødtelefonnummer Språk som snakkes	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

<b>DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON</b>
----------------------------------

<b>2.1</b>	<b>Klassifisering av stoffet eller blandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulering (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
<b>2.2</b>	<b>Etikettelementer</b> Produktnavn Inneholder:  Fare Piktogram  Varselord  Fareuttalelse(r)	I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent Toluen. og 2-Propanol    FARE  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 å skade fosteret. H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetsuttalelse(r)

P201: Innhent særskilt instruks før bruk.  
 P210: Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud.  
 P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
 P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
 P301+P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege/...  
 P331: IKKE framkall brekning.

2.3 Andre farer

Ingen kjente.

**DEL 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

3.1 Stoffer Ikke anvendelig

3.2 Blandinger

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

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Fareuttalelse(r)
Toluen.^*	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
2-Propanol*	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/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16. ^Stoff med en yrkeseksponeringsgrense. \*Stoff med en nasjonal eksponeringsgrense

**DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelp

Self-beskyttelse av førstehjelperen

Innånding

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Sørg for 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: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pusting. Sørg for at en luftvei er åpen. Løsne på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel.

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.

Kontakt med Øyne

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.

Svelging

VED SVELGING: IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et

4.2	<b>Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket</b>	GIFTINFORMASJONSSENTER / lege. Kontakt umiddelbart et 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>Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig</b> Merknad til lege:	<p>Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes å skade fosteret. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: Sentralnervesystem.</p> <p>Behandles symptomatisk</p> <p>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).</p>

### DEL 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1	<b>Brannslukningsmidler</b> Egnet Brannslukningsmiddel  Uegnede Slukkemidler	<p>Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk fortrinnsvis med skum, karbondioksid eller pulverapparat.</p> <p>Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.</p>
5.2	<b>Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen</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 antenningsskilde og medføre flammertilbakeslag. I lukkede rom, kloakkledninger m.m. kan dampen samle seg og utvikle eksplosive blandinger med luft.
5.3	<b>Råd for brannmenn</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.

### DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1	<b>Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer</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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Unngå innånding av damp.
6.2	<b>Miljømessige vernetiltak</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 oppdemning og rengjøring</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. Ventilér området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Kast dette kjemikaliet og dets emballasje ut som farlig avfall. La små spillmengder fordampe, forutsatt at det finnes god nok ventilasjon.
6.4	<b>Referanse til andre avsnitt</b>	Se Avsnitt: 8, 13

### DEL 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1	<b>Forholdsregler 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Benytt
-----	---	--

7.2	<b>Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle kompatibilitetsproblemer</b>	<p>vernehansker/vernebriller. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Dette produktet Skal holdes borte fra åpen flamme og andre antenningskilder.. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser og etter arbeid.</p> <p>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 unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Holdes borte fra direkte sollys. Oppbevares innelåst.</p> <p>Omgivende. Må ikke oppbevares ved temperatur som er høyere enn (°C): 25</p> <p>Stabil under normale forhold.</p> <p>Sterke oksiderende midler, Syrer (Salpetersyre og Svovelsyre), Aluminium, Halogener og halogenerede forbindelser</p>
	<p>Lagringstemperatur</p> <p>Lagringstid</p> <p>Uforenlige materialer</p>	
7.3	<b>Spesifikk(e) sluttbruk(er)</b>	<p>PC38 Produkter for sveising og lodding (med belegg og kjerner for fluks), produkter for fluks. Se Avsnitt: 1.2</p>

## DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

#### 8.1.1 Administrative Normer

STOFF	Nr. CAS	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Anm
Toluen	108-88-3	25	94	-	-	YUS, Sk
		50	192	100	384	IANV
Propan-2-ol	67-63-0	100	245	-	-	YUS

Kilde: YUS: Yrkesmessig Utsetting Standard , IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi, Sk - Kan absorberes gjennom huden.

8.1.2	<b>Biologisk grenseverdi</b>	Ikke fastslått.
8.1.3	<b>PNEC<sub>er</sub> and DNEL<sub>er</sub></b>	Ikke fastslått.
8.2	<b>Eksponeringskontroll</b>	
8.2.1	<b>Passende tekniske kontroller</b>	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm.
8.2.2	<b>Individuell sikringstiltak, som personlig verneutstyr (PVU)</b>	Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Oppretthold god industrihygiene. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Vask hendene før pauser og etter arbeid. Arbeidsklær må holdes separat. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ved eksponering: Skyll med rent vann hvis kontakt med hud eller øyne.

Vernebriller/ansiktsskjerm



Bruk vernebriller for beskyttelse mot væskesprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

Hudbeskyttelse



#### Håndbeskyttelse:

Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Minimum beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374. Hansker bør skiftes regelmessig for å unngå problemer ved gjennomtrengning. 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)

Åndedrettsvern



Termiske farer

**Kroppbeskyttelse:**

bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. 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.

Ikke anvendelig

**8.2.3 Miljøovervåking**

Unngå utslipp til miljøet.

**DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Klar Fargeløs Væske
Lukt	Benzenaktig Lukt
Lukterskel	Ikke tilgjengelig.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke fastslått.
Nedre kokepunkt og kokeområde	82 °C
Flammepunkt	4 °C [Closed cup/Lukket kopp]
Fordampingshastighet	2.8 (BuAC = 1)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig - Væske
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Eksplosjonsgrense (Nedre) (%v/v): 1.2 Eksplosjonsgrense (Øvre) (%v/v): 7.1
Damptrykk	36 mmHg @ 30 °C
Damptetthet	3 (Fly = 1)
Relativ tetthet	0.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
Løselighet(er)	Ikke fastslått.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke-oksiderende.

**9.2 Annen informasjon**

VOC: 825 g/l

**DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.2</b>	<b>Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3</b>	<b>Mulighet 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</b>	<b>Forhold som skal unngås</b>	Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Holdes borte fra direkte sollys. Må ikke oppbevares ved temperatur som er høyere enn (°C): 25
<b>10.5</b>	<b>Uforenlige materialer</b>	Sterke oksiderende midler, Syrer (Salpetersyre og Svovelsyre), Aluminium, Halogener og halogenererte forbindelser
<b>10.6</b>	<b>Farlige dekomponeringsprodukter</b>	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonoksid.

**DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

<b>11.1</b>	<b>Informasjon om toksikologiske effekter</b>	Alle testdata er hentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nevnte
-------------	---	--

	stoffene.
<b>Akutt toksisitet - Svelging</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
Toluen.:	LD50 (oralt inntak,rotte) mg/kg: 5580 (EU Method B.1)
Propan-2-ol:	LD50 (oralt inntak,rotte) mg/kg: 5840 (OECD 401)
<b>Akutt toksisitet - Innånding</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 >20.0 mg/l.
Toluen.:	LC50 (innånding) mg/1/4t >20 (OECD 403)
Propan-2-ol:	LC50 (innånding) mg/1/4t >10000 (OECD 403)
<b>Akutt toksisitet - Hudkontakt</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
Toluen.:	LD50 (hud,kanin) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969)
Propan-2-ol:	LD50 (Hud, (kanin)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
<b>Hudkorrosjon/irritasjon</b>	Skin Irrit. 2; Irriterer huden.
Toluen.:	Testresultat : Irriterer huden. (kanin) (EU Method B.4)
Propan-2-ol:	Testresultat : Negativ (Nixon G et al, 1975)
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon.
Toluen.:	Testresultat : Negativ (OECD 405)
Propan-2-ol:	Testresultat : Irriterer øynene. (kanin) (OECD 405)
<b>Sensitisering til luftveier eller hud</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
Toluen.:	Testresultat : Negativ (EU Method B.6)
Propan-2-ol:	Testresultat : Negativ (OECD 406)
<b>Bakterie fra mutagenisitet celle</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
Toluen.:	Testresultat : Negativ (EU Method B.13/14)
Propan-2-ol:	Testresultat : Negativ (OECD 476)
<b>Kreftfremkallende</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
Toluen.:	NOAEC 1200 ppm (OECD 453)
Propan-2-ol:	NOEL 5000 ppm (OECD 451)
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Repr. 2; Mistenkes å skade fosteret.
Toluen.:	NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)
Propan-2-ol:	Ingen effekter observert (OECD 416)
<b>STOT-enkel eksponering</b>	STOT SE 3; Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Toluen.:	Narkotiske effekter – Rotter (OECD 403)
Propan-2-ol:	Narkotiske effekter – Rotter (OECD 403)
<b>STOT-gjentatt eksponering</b>	STOT RE 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Toluen.:	NOAEL 625 mg/kg kv/dag (EU Method B.26)
Propan-2-ol:	NOAEL 5000 ppm (OECD 451)
<b>Fare for aspirasjon</b>	Asp. Tox. 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Toluen.:	Hydrokarbon . Kinematisk Viskositet 0.59 mm <sup>2</sup> /S
Propan-2-ol:	Ikke anvendelig
<b>11.2 Annen informasjon</b>	Ingen kjente.

<b>DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER</b>
--

<b>12.1 Toksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Estimert Blanding LC50 >100 mg/l (Fisk)
Toluen.:	LC50 (fisk) mg/l ( t ) 5.5 (Moles A et al, 1981)
Propan-2-ol:	LC50 (fisk) mg/l ( t ) 10000 (OECD 203)
<b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>	Produktet er biologisk nedbrytbar.
Toluen.:	Lett biologisk nedbrytbar.
Propan-2-ol:	Lett biologisk nedbrytbar.
<b>12.3 Bioakkumulasjonspotensial</b>	Produktet har lavt potensiale for bioakkumulering.
Toluen.:	Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.
Propan-2-ol:	Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	Det antas at produktet har stor bevegelighet i jord. Kan hurtig fordampe.
Toluen.:	Stoffet har høy mobilitet i jord. Delvis oppløselig.
Propan-2-ol:	Stoffet har høy mobilitet i jord. Kan blandes med vann.

12.5	Resultater av PBG og vPvG vurdering	Ikke klassifisert som PBG eller vPvG.
12.6	Andre skadevirkninger	Ingen kjente.

**DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING**

13.1	Behandlingsmetoder for avfall	Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall. Beholderne til dette materialet kan være farlige når de er tomme fordi de inneholder produktrester. Etter forbehandling, send den til en passende farlig forbrenningsanlegg for avfall i henhold til lovgivningen.
13.2	Tilleggsopplysninger	Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.

**DEL 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 UN korrekt transportnavn	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 Transport fareklasse(r)	3	3	3
14.4 Pakkegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.	Ikke klassifisert
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden	Ikke anvendelig		

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

15.1	Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen	
15.1.1	EU-regelverk Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk  CoRAP Stoff Evaluering  Inneholder flyktige organiske forbindelser	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).
15.1.2	Nasjonale forskrifter Tyskland Tyskland UBA Master List	Vannfareklasse: 2 Group 2: CMR substances Category 3
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet	REACH kemikaaliturvallisusarvointia ei vaadita.

**DEL 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Ikke anvendelig – V1.0

**Referanser:**

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

Nettsted: <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)
- 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

Rotter, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20

- 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 blandingen I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 2; H225	Flammepunkt [Closed cup/Lukket kopp] Testresultat / Kokepunkt (°C) Testresultat
Asp. Tox. 1; H304	Terskelberegning, Estimert 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

**FORKORTELSER**

LTEL: Langsiktig Eksponerings Norm  
 DNEL: Utledet Nivå med Ingen Effekt  
 PBT: PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig

STEL: Langsiktig Eksponerings (15 min)  
 PNEC: Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt  
 vPvB: svært Persistent svært Bioakkumulativ

**Fareklassifisering / Klassifisering-kode:**

Flam. Liq. 2; Brannfarlig Væske, Categorie 2  
 Asp. Tox. 1; Fare for aspirasjon, Categorie 1  
 Skin Irrit. 2; Hudkorrosjon/irritasjon, Categorie 2  
 Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon, Categorie 2  
 STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Categorie 3  
 Repr. 2; Reproduksjonstoksitet, Categorie 2  
 STOT RE 2; Spesifikk toksisitet på målorgan — gjentatt eksponering, Categorie 2

**Fareuttalelse(r)**

H225: Meget brannfarlig væske og damp.  
 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H315: Irriterer huden.  
 H319: Gir alvorlig øyeyritasjon.  
 H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
 H361d: Mistenkes å skade fosteret.  
 H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Opplæringsråd: 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 personskaade 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.