

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED

Lyreco

Chemwatch: 4854-14  
Versjonnr.: 2.1.1.1  
HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Farevarslingskode: 3

Utstedelsesdato: 04/22/2013  
Utskriftsdato: 01/12/2017  
S.REACH.NOR.NO

### SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

#### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Lyreco
Adresse	Heiaveien Fetsund 6 1900 Norway
Telefon	+47 21030300
Faks	Ikke tilgjengelig
Nettsted	lyreco.no
E-post	scan.msds@lyreco.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / organisasjon	Giftinformasjonen
Nødtelefonnr.	+47 22591300
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

### SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP] [1]	Brannfarlig væske kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, STOT - SE (narkose) kategori 3
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 67/548/EØF - vedlegg ; 3. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

#### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
--------------------	---

SIGNALORD **FARE**

#### Fareuttalelse(r)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

#### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
------	---

**Uttalelser om forholdsregler : Respons**

<b>P305+P351+P338</b>	VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
-----------------------	---

**Uttalelser om forholdsregler : Lagring**

<b>P403+P235</b>	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig..
------------------	---

**Uttalelser om forholdsregler : Avhending**

<b>P501</b>	Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale bestemmelser
-------------	--

**2.3. Andre farer**

Innånding, hudkontakt og/eller innføring kan frembringe helseskade\*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Kan medføre ubehag for åndedrettssystem og hud\*.

Eksponering kan forårsake ugjenkallelige følger\*.

Gjentatt eksponering kan potensielt forårsake tørr hud og sprekke dannelse\*.

Reach - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) på SDS utskriftsdato.

**SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER****3.1.Stoffer**

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

**3.2.Blandinger**

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]
1.107-98-2 2.203-539-1 3.603-064-00-3 4.01-2119457435-35-XXXX	25-50	<u>1-Metoksy-2-propanol</u>	Brannfarlig væske kategori 3, STOT - SE (narkose) kategori 3; H226, H336 [3]
1.71-23-8 2.200-746-9 3.603-003-00-0 4.01-2119486761-29-XXXX	25-50	<u>1-Propanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, STOT - SE (narkose) kategori 3; H225, H318, H336 [3]
	balance	ingredients, non-hazardous	

**Legend:** 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 67/548/EØF - vedlegg ; 3. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI  
4. Klassifisering trukket fra C & L

**SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Generell</b>	<p>Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.</p> <p>Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Fortsett å rengjøre til du blir fortalt at du kan slutte av Giftsentralen, lege eller etter minst 15 minutter. Transporter pasienten til sykehus eller lege umiddelbart. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis gasser eller antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område.</li> <li>▶ Legg pasienten ned. Hold varm og uthvilt.</li> <li>▶ Proteser som falske tenner, som kan blokkere luftveiene, bør fjernes der det er mulig før førstehjelpsbehandling.</li> <li>▶ Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster, helst med et krav til ventil-gjenoppliving, veskeventilmaskeenheter eller lommemaske som trent. Utfør HLR hvis nødvendig.</li> <li>▶ Transporter til sykehus eller lege.</li> <li>▶ <b>Ved svelging, IKKE fremkall brekninger.</b></li> <li>▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</li> <li>▶ Observer pasienten nøye.</li> <li>▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.</li> <li>▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.</li> <li>▶ Ta kontakt med lege.</li> </ul>
<b>Øyekontakt</b>	<p>Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Fortsett å rengjøre til du blir fortalt at du kan slutte av Giftsentralen, lege eller etter minst 15 minutter. Transporter pasienten til sykehus eller lege umiddelbart. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.</p>

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED

<b>Hudkontakt</b>	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottey. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om iritasjon oppstår.
<b>Innånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis gasser eller antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område.</li> <li>▶ Legg pasienten ned. Hold varm og uthvilt.</li> <li>▶ Proteser som falske tenner, som kan blokkere luftveiene, bør fjernes der det er mulig før førstehjelpsbehandling.</li> <li>▶ Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster, helst med et krav til ventil-gjenoppliving, veskeventilmaskeenheter eller lommemaske som trent. Utfør HLR hvis nødvendig.</li> <li>▶ Transporter til sykehus eller lege.</li> </ul>
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Ved svelging, IKKE fremkall brekninger.</b></li> <li>▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</li> <li>▶ Observer pasienten nøye.</li> <li>▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.</li> <li>▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.</li> <li>▶ Ta kontakt med lege.</li> </ul>

**4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11

**4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs**

Behandles symptomatisk.

**SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK****5.1. Brannslukningsmidler**

- ▶ Alkoholstabil skum.

**5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen**

<b>Brannuforenlighet</b>	▶ Unngå kontaminering med oksidasjonsmidler, dvs.
--------------------------	---

**5.3. Råd for brannslukkere**

<b>Brannbekjempelse</b>	▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Væske og damp er brannfarlig.</li> <li>Forbrenningsprodukter inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> <li>, karbonmonoksid (CO)</li> <li>,</li> <li>, Karbondioksid (CO2).</li> </ul> </li> </ul>

**SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Se seksjon 8

**6.2. Miljømessige forholdsregler**

Se seksjon 12

**6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring**

<b>Små utslipp</b>	Fjern alle antennelseskilder.
<b>Store utslipp</b>	Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen.

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

**SEKSJON 7 HÅNTERING OG OPPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring**

<b>Trygg håndtering</b>	LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden. Unngå all kontakt, også inhalering.
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	Oppbevares i de originale beholderne i et område som er godkjent for brannfarlig væske.

**7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter**

<b>Egnet beholder</b>	Emballasje som levert av produsenten. For stoffer med lav viskositet (!): Tønner og kanner må være av typen hvor toppen ikke kan tas av.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	Alkoholer <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ er uforenlig med sterke syrer, syreklorider, syreanhydrider, oksiderende stoffer og reduksjonsmidler.</li> </ul>

**7.3. Spesifikke brukstyper**

Se seksjon 1.2

**SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametre****INGEN AVLEDET EFFEKT-NIVÅ (DNEL)**

Ikke tilgjengelig

**PREDICTED NO EFFECT LEVEL (PNEC)**

Ikke tilgjengelig

**YRKESMESSIGE EKSPONERINGSGRENSER (OEL)****INGREDIENSDATA**

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (italiensk)	1-Metoksy-2-propanol	Metossiopropanolo-2, 1-	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Pelle
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (engelsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxypropanol-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (bulgarsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-метоксипропан-2-ол	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Кожа
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (spansk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Metoxipropan-2-ol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Piel
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (tsjekkisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-methoxy-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Pokožka
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (dansk)	1-Metoksy-2-propanol	Methoxypropanol-2, 1-	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Hud
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (tysk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Haut
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (estisk)	1-Metoksy-2-propanol	1 -metoksiopropanool-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	nahk
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (gresk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Μεθοξυπροπανόλη-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	δέρμα
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (fransk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Méthoxypropane-2-ol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Peau
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (latvisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksiopropanols-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	āda
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (litauisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Metoksiopropanolis-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Oda

Continued...

Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (ungarsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoxi-propanol-2	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	bőr
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (Maltesisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxypropanol-2	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Ġilda
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (nederlandsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	huid
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (polsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksy-2-propanol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Skóra
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (portugisisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Metoxi-2-propanol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Cutânea
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (rumensk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoxipropan-2-ol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Piele
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (slovakisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoxi-2-propanol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	koža
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (Slovensk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksiopropan-2-ol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	koža
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (finsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksiopropanoli-2	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	iho
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (svensk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Metoxi-2-propanol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Hud
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksy-2-propanol	180 mg/m3 / 50 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HE
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	1-Propanol	1-propanol	245 mg/m3 / 100 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	H

**EMERGENCY GRENSER**


Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1-Metoksy-2-propanol	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	100 ppm	160 ppm	660 ppm
1-Propanol	n-Propanol (Propyl alcohol, n-)	250 ppm	670 ppm	4000 ppm

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
1-Metoksy-2-propanol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1-Propanol	4,000 ppm	800 ppm

**8.2. Eksponeringskontroller**

<b>8.2.1. Egnede tekniske kontroller</b>	Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren.
--	---

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED

<b>8.2.2. Personlig beskyttelse</b>	
<b>Øye- og ansiktsvern</b>	Vernebriller med sideskjærmer.
<b>Hudvern</b>	Se Håndvern under
<b>Hender / føtter beskyttelse</b>	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. Egnethet og slitestyrke for hansketypen avhenger av bruken. ▶ Neopren-hansker
<b>Kroppsværn</b>	Se Annet vern under
<b>Annet vern</b>	Kjoledress. Noe personlig verneutstyr av plast (PPE) (f.eks. hansker, forklær, sko) anbefales ikke da de kan produsere statisk elektrisitet.
<b>Termiske farer</b>	Ikke tilgjengelig

**Anbefalte stoff(er)****INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER**

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED

Stoff	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

**Åndedrettsvern**

Type A filter med tilstrekkelig kapasitet.

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

**8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller**

Se seksjon 12

**SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Ikke tilgjengelig		
<b>Fysisk form</b>	flytende	<b>Relativ tetthet (Water = 1)</b>	0.83
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	270
<b>pH (som levert)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>nedbrytningstemperaturen</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	4
<b>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</b>	96	<b>Molekylærvekt (g / mol)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flammepunkt (°C)</b>	21	<b>Smak</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Meget brennbar.	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	13.5	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	2.1	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	1.9 @ 20C	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet I vann (g / l)</b>		<b>pH-verdien som en løsning (1%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>VOC g/L</b>	860

**9.2. Annen informasjon**

Ikke tilgjengelig

**SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se del 7.2
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Uforenlige stoffer</b>	Se del 7.2

10.6. Farlige  
nebrytningsprodukter

Se del 5.3

## SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Innåndet</b>	Innånding av damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Det er noe bevis som tyder på at materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Alifatiske alkoholer med mer enn 3-karbonatomer forårsaker hodepine, svimmelhet, søvnlighet, muskelsvakhet og delirium, sentraldepresjon, koma, krampeanfallet og atferdsendringer. Innhaleringsrisiko økes ved høyere temperaturer. Innånding av høye konsentrasjoner av gass / damp forårsaker lungeirritasjon med hoste og kvalme, depresjon av sentralnervesystemet med hodepine og svimmelhet, demping av reflekser, tretthet og ukoordinerte bevegelser. Innånding av aerosoler (tåke, gasser), generert av materialet under normal bruk kan være skadelig for helsen hos den enkelte.
<b>Svelging</b>	Overeksponering overfor ikke-sykliske alkoholer forårsaker nervesystemssymptomer. Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.
<b>Hudkontakt</b>	Gjentatt eksponering kan gi hudsprekker, flassing eller tørking etter normal håndtering og bruk. Det er noen ting som tyder på at stoffet kan forårsake moderat hudbetennelse, enten etter direkte kontakt eller etter en stund. De fleste flytende alkoholer synes å fungere som primære hudirritanter på mennesker. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter.
<b>Øye</b>	Dersom anvendt på øynene, forårsaker dette materialet alvorlige øyeskader. Den konsentrerte dampen har stor øyeirritasjonseffekt og dette gir en advarsel om høye dampkonsentrasjoner.
<b>Kronisk</b>	Substansoppbygning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid. Kronisk eksponering overfor innånding av løsemiddel kan resultere i nedsatt nervesystemfunksjon, og lever- og blodendringer.

<b>LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>1-Metoksy-2-propanol</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Innånding (rotte) LC50: 10000 ppm/5 hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	Oral (rotte) LD50: 5207.2 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE Skin (rabbit) 500 mg open - mild
<b>1-Propanol</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (kanin) LD50: 4032 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oral (rotte) LD50: 1870 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate Skin (rabbit): 500 mg open mild
<b>Legend:</b>	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

<b>LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED</b>	Ingen signifikante akutt toksikologisk data identifisert i litteratursøk.	
<b>1-PROPANOL</b>	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.	
<b>akutt giftighet</b>	<input type="radio"/>	<b>Karsinogenitet</b> <input type="radio"/>
<b>Hudirritasjon / korrosjon</b>	<input type="radio"/>	<b>reproduktive</b> <input type="radio"/>
<b>Alvorlig øyeskade / irritasjon</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>STOT - enkel utsettelse</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sensibilisering</b>	<input type="radio"/>	<b>STOT - gjentatt eksponering</b> <input type="radio"/>
<b>Mutagenisitet</b>	<input type="radio"/>	<b>aspirasjonsfare</b> <input type="radio"/>

Legend:  - Data tilgjengelig, men fyller ikke kriteriene for klassifisering  
 - Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig  
 - Data ikke tilgjengelig for å gjøre klassifisering

## SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

## 12.1. Toksisitet

Ingrediens	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
1-Metoksy-2-propanol	LC50	96	Fisk	1005.858mg/L	3
1-Metoksy-2-propanol	EC50	48	krepsdyr	>500mg/L	1
1-Metoksy-2-propanol	EC50	96	Ikke anvendelig.	7152.973mg/L	3

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED

1-Metoksy-2-propanol	EC50	384	krepsdyr	227.843mg/L	3
1-Metoksy-2-propanol	NOEC	96	Fisk	=4600mg/L	1
1-Propanol	LC50	96	Fisk	163.437mg/L	3
1-Propanol	EC50	48	krepsdyr	=3642mg/L	1
1-Propanol	EC50	96	Ikke anvendelig.	861.193mg/L	3
1-Propanol	EC50	384	krepsdyr	37.744mg/L	3

**Legend:**

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

**12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet**

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
1-Metoksy-2-propanol	LAV (halveringstid = 56 dager)	LAV (halveringstid = 1.7 dager)
1-Propanol	LAV	LAV

**12.3. Bioakkumulativt potensiale**

Ingrediens	Bioakkumulering
1-Metoksy-2-propanol	LAV (BCF = 2)
1-Propanol	LAV (LogKOW = 0.25)

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingrediens	Mobilitet
1-Metoksy-2-propanol	HØY (KOC = 1)
1-Propanol	HØY (KOC = 1.325)

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig


**12.6. Andre bivirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**SEKSJON 13 AVHENDINGSBETRAKNINGER****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avhending av produkt / forpakning	Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

**SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON****Etiketter påkrevd**

	
Marint forurensende stoff	no

**Landtransport (ADR)**

14.1.FN-nummer	1263
14.2.FN korrekt transportnavn	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse : 3 Underrisiko : Ikke anvendelig.
14.4.Forpakkingsgruppe	III
14.5.Miljømessig fare	Ikke anvendelig.



## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP RED

<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Fareidentifikasjon (Kemler)	30
	Klassifiseringskode	F1
	Fareetikett	3
	Spesielle forholdsregler til begrenset mengde	163 640E 650
		5 L

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

<b>14.1. FN-nummer</b>	1263	
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)	
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	ICAO- / IATA-klasse	3
	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	3L
<b>14.4. Forpkningsgruppe</b>	III	
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Spesielle forholdsregler	A3 A72 A192
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	366
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	220 L
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	355
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	60 L
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y344
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	10 L

## Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

<b>14.1. FN-nummer</b>	1263	
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	IMDG-klasse	3
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
<b>14.4. Forpkningsgruppe</b>	III	
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	EMS-nummer	F-E, S-E
	Spesielle forholdsregler	163 223 367 955
	Begrensede mengder	5 L

## Innlands vannveier transport (ADN)

<b>14.1. FN-nummer</b>	1263	
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	3   Ikke anvendelig.	
<b>14.4. Forpkningsgruppe</b>	III	
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	163; 367; 640E; 650
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	0

## Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

## SEKSJON 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER

## 15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

1-METOKSY-2-PROPANOL(107-98-2) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)  
 EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)  
 EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler  
 European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

European Trade Union Confederation (ETUC) Prioritet List for REACH autorisasjon  
 Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI  
 Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31  
 Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

#### 1-PROPANOL(71-23-8) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)  
 EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler  
 European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI  
 Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31  
 Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

## 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

For ytterligere informasjon vennligst se på Kjemisk Safety Assessment og eksponeringsscenarier utarbeidet av forsyningskjeden hvis tilgjengelig.

## ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Wng	H226, H336
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Not Classified, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	GHS02, Wng, GHS08, GHS03	H336, H371, H335, H225

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
1-Propanol	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	GHS07, GHS02, GHS05, Dgr	H225, H318, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4, Not Classified	GHS02, GHS05, Dgr, GHS08	H225, H318, H336, H302

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (1-Propanol; 1-Metoksy-2-propanol)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legend:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

### Full tekst Risiko og farekoder

<b>H226</b>	Brannfarlig væske og damp.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>H371</b>	Kan forårsake organskader.

### annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering.

### Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average  
 PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit

IARC: International Agency for Research on Cancer  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TEEL: Midlertidig Emergency norm.  
IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner  
OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor  
NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå  
LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: Grensen for påvisning  
OTV: Luktgrense Verdi  
BCF: biokonsentrasjonsfaktorer  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Dette dokumentet er opphavsrettighetsbeskyttet.