

## LYRECO WHITEBOARD MARKER C/TIP RED

Lyreco

Chemwatch: 4854-10  
 Versjonnr.: 2.1.1.1  
 HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Farevarslingskode: 3

Utstedelsesdato: 04/18/2013  
 Utskriftsdato: 01/12/2017  
 S.REACH.NOR.NO

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

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	LYRECO WHITEBOARD 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, 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.
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

**P370+P378** Ved brann: Slukk med: normal protein skum

### Uttalelser om forholdsregler : Lagring

**P403+P235** Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig..

### Uttalelser om forholdsregler : Avhending

**P501** Innhold/beholder 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 øyne, luftveiene og hud\*.

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]
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	>50	<u>Etanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2; H225 <sup>[3]</sup>
1.107-98-2 2.203-539-1 3.603-064-00-3 4.01-2119457435-35-XXXX	10-25	<u>1-Metoksy-2-propanol</u>	Brannfarlig væske kategori 3, STOT - SE (narkose) kategori 3; H226, H336 <sup>[3]</sup>
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	2.5-10	<u>2-Propanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3; H225, H319, H336 <sup>[3]</sup>
<b>Legend:</b> 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. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. 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. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.</p>
<b>Hudkontakt</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>

<b>Innånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis gasser eller anteningsprodukter 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

For akutt eller kortvarig gjentatt eksponering til etanol:

- ▶ Akutt svelging hos ikke-tolerante pasienter responderer vanligvis på støttebehandling med spesialoppmerksomhet til forebygging av aspirasjon, utskifting av væske og korrigering av ernæringsmessige mangler (magnesium, tiamin pyridoksin, vitamin C og K).
- ▶ Gi 50% dextrose (50-100 ml) IV til døyvede pasienter og deretter blodtaking for bestemmelse av glukose.
- ▶ Komapasienter bør behandles med innledende oppmerksomhet til luftveier, pust, sirkulasjon og medikamenter av umiddelbar betydning (glukose, tiamin).
- ▶ Dekontaminering er trolig unødvendig etter mer enn 1 time etter en enkelt observert svelging. Katarsisk og kull kan gis, men er trolig ikke effektive ved en enkelt svelging.
- ▶ Fruktose-administrasjon er kontraindisert grunnet bivirkninger.

## SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Brannslukkingsmidler

- ▶ 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>	▶ Væske og damp er svært brannfarlig. Forbrenningsprodukter inkluderer: , Karbondioksid (CO2).

## 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>	Oppbevar i de originale beholderne i godkjent flammebestandig område.

### 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	Emballasje som levert av produsenten. For stoffer med lav viskositet (i) : Tønner og kanner må være av typen hvor toppen ikke kan tas av.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	▶ Unngå oksiderende midler, syrer, syreklorider, syreanhydrider, kloroformer. ▶ Unngå sterke baser.

### 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
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	Etanol	Etanol	950 mg/m <sup>3</sup> / 500 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (italiensk)	1-Metoksy-2-propanol	Metossipropanolo-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 rettleiende 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	Koxa
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 -metoksüpropanool-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	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksipropanols-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	äda

Continued...

## LYRECO WHITEBOARD MARKER C/TIP RED 1


Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (latvisk)						
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (litausk)	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
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (ungarsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoxi-propanol-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	bőr
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (Maltesisk)	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	Ġilda
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (nederlandsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxypropaan-2-ol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	huid
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (polsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksy-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Skóra
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (portugisisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Metoxi-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Cutânea
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (rumensk)	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	Piele
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (slovakisk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoxi-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	koža
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (Slovensk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksiopropan-2-ol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	koža
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (finsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoksiopropanoli-2	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	iho
Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksposering (IOELVs) (svensk)	1-Metoksy-2-propanol	1-Metoxi-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 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/m <sup>3</sup> / 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)	2-Propanol	2-propanol	245 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## EMERGENCY GRENSER

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Etanol	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	15000 ppm
1-Metoksy-2-propanol	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	100 ppm	160 ppm	660 ppm
2-Propanol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
<b>Ingrediens</b>	<b>opprinnelige IDLH</b>	<b>revidert IDLH</b>		

Etanol	15,000 ppm	3,300 [LEL] ppm
1-Metoksy-2-propanol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-Propanol	12,000 ppm	2,000 [LEL] 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.
<b>8.2.2. Personlig beskyttelse</b>	
<b>Øye- og ansiktsvern</b>	Vernebriller med sideskjermer.
<b>Hudvern</b>	Se Håndvern under
<b>Hender / føtter beskyttelse</b>	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. Egnethet og slitestyrke for hansketypen avhenger av bruken.
<b>Kroppsværn</b>	Se Annet vern under
<b>Annet vern</b>	Kjeledress. 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 WHITEBOARD MARKER C/TIP RED

Stoff	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

### Åndedrettsvern

Type A filter med tilstrekkelig kapasitet.

### 8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

## SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Ikke tilgjengelig		
<b>Fysisk form</b>	flytende	<b>Relativ tetthet (Water = 1)</b>	0.860
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	287 (ignition temp.)
<b>pH (som levert)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>nedbrytningstemperaturen</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	8
<b>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</b>	78	<b>Molekylærvækt (g / mol)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flammepunkt (°C)</b>	13	<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>	15.0	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	1.7	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	5.9	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet i vann (g / l)</b>	blandbar	<b>pH-verdien som en løsning (1%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>VOC g/L</b>	703.01

### 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
<b>10.6. Farlige nebrtningprodukt</b>	Se del 5.3

## SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Innåndet</b>	Innånding av damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Innånding av damp eller aerosoler (tåke, gasser), generert av materialet under normal bruk kan være skadelig for helsen hos den enkelte. Det er noe bevis som tyder på at materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. 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.
<b>Svelging</b>	Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.
<b>Hudkontakt</b>	Det er noen ting som tyder på at stoffet kan forårsake moderat hudbetennelse, enten etter direkte kontakt eller etter en stund. 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>	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
<b>Kronisk</b>	Substansopphopning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid. Langvarig eksponering til etanol kan skade leveren og føre til arrdannelse.

LYRECO WHITEBOARD MARKER C/TIP RED	TOKSISITET	IRRITASJON
		Ikke tilgjengelig
Etanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Innånding (rotte) LC50: 64000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	Oral (rotte) LD50: >1187-2769 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 20 mg/24hr-moderate Skin (rabbit): 400 mg (open)-mild
1-Metoksy-2-propanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	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
2-Propanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Innånding (rotte) LC50: 72.6 mg/L/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral (rotte) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate Skin (rabbit): 500 mg - 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 WHITEBOARD MARKER C/TIP RED</b>	Ingen signifikante akutt toksikologisk data identifisert i litteratursøk.
<b>ETANOL &amp; 2-PROPANOL</b>	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>	☐	<b>Karsinogenitet</b>	☐
<b>Hudirritasjon / korrosjon</b>	☐	<b>reproduktive</b>	☐
<b>Alvorlig øyeskade / irritasjon</b>	☐	<b>STOT - enkel utsettelse</b>	✓
<b>Sensibilisering</b>	☐	<b>STOT - gjentatt eksponering</b>	☐
<b>Mutagenisitet</b>	☐	<b>aspirasjonsfare</b>	☐

**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

## LYRECO WHITEBOARD MARKER C/TIP RED 1

## SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

## 12.1. Toksisistet

Ingrediens	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
Etanol	LC50	96	Fisk	42mg/L	4
Etanol	EC50	48	krepsdyr	2mg/L	4
Etanol	EC50	96	Ikke anvendelig.	17.921mg/L	4
Etanol	EC50	24	Ikke anvendelig.	0.0129024mg/L	4
Etanol	NOEC	2016	Fisk	0.000375mg/L	4
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
1-Metoksy-2-propanol	EC50	384	krepsdyr	227.843mg/L	3
1-Metoksy-2-propanol	NOEC	96	Fisk	=4600mg/L	1
2-Propanol	LC50	96	Fisk	183.844mg/L	3
2-Propanol	EC50	48	krepsdyr	12500mg/L	5
2-Propanol	EC50	96	Ikke anvendelig.	993.232mg/L	3
2-Propanol	EC50	384	krepsdyr	42.389mg/L	3
2-Propanol	NOEC	5760	Fisk	0.02mg/L	4

**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
Etanol	LAV (halveringstid = 2.17 dager)	LAV (halveringstid = 5.08 dager)
1-Metoksy-2-propanol	LAV (halveringstid = 56 dager)	LAV (halveringstid = 1.7 dager)
2-Propanol	LAV (halveringstid = 14 dager)	LAV (halveringstid = 3 dager)

## 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
Etanol	LAV (LogKOW = -0.31)
1-Metoksy-2-propanol	LAV (BCF = 2)
2-Propanol	LAV (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
Etanol	HØY (KOC = 1)
1-Metoksy-2-propanol	HØY (KOC = 1)
2-Propanol	HØY (KOC = 1.06)

## 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



LYRECO WHITEBOARD MARKER C/TIP RED 1

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.Forpkningsgruppe	II
14.5.Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler) : 33 Klassifiseringskode : F1 Fareetikett : 3 Spesielle forholdsregler : 163 640C 640D 650 til begrenset mengde : 5 L

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. FN-nummer	1263
14.2. FN korrekt transportnavn	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse : 3 ICAO / IATA underrisiko : Ikke anvendelig. ERG-kode : 3L
14.4. Forpkningsgruppe	II
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler : A3 A72 A192 Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods : 364 Kun fraktgods maksimal mengde / pakke : 60 L Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer : 353 Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke : 5 L Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde : Y341 Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke : 1 L

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. FN-nummer	1263
14.2. FN korrekt transportnavn	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)
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse : 3 IMDG underrisiko : Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer : F-E, S-E Spesielle forholdsregler : 163 367 Begrensede mengder : 5 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. FN-nummer	1263
14.2. FN korrekt transportnavn	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. Forpakkingsgruppe</b>	II
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Klassifiseringskode   F1
	Spesielle forholdsregler   163; 367; 640C; 640D; 650
	Begrenset mengde   5 L
	Utstyr påkrevd   PP, EX, A
	Brannkjegler nummer   1

**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****ETANOL(64-17-5) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31
European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)	Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

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

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	European Trade Union Confederation (ETUC) Prioritet List for REACH autorisasjon
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31
European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)	Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

**2-PROPANOL(67-63-0) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31
European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
European Trade Union Confederation (ETUC) Prioritet List for REACH autorisasjon	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	
Etanol	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	
Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)		Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 1, Skin Irrit. 2, Not Classified, Flam. Aerosol 1, Muta. 1B, Repr. 1A, Acute Tox. 3, STOT SE 1, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1		Dgr, GHS01, Wng, GHS08, GHS06, GHS05	H225, H319, H304, H340, H335, H372, H336, H315, H360, H220, H301, H311, H331, H370
1	Carc. 2		GHS08, Wng	H351
2	Carc. 2		GHS08, Wng	H351
1	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2		GHS02, Dgr	H225

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

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
2-Propanol	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 1, Not Classified, Repr. 2, STOT RE 2, Eye Irrit. 2A	GHS02, Dgr, GHS08, Wng, GHS03	H225, H319, H336, H335, H370, H340, H312, H302, H361, H373

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-Metoksy-2-propanol; Etanol; 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>H220</b>	Ekstremt brannfarlig gass.
<b>H226</b>	Brannfarlig væske og damp.
<b>H301</b>	Giftig ved svelging.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H304</b>	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
<b>H311</b>	Giftig ved hudkontakt.
<b>H312</b>	Farlig ved hudkontakt.
<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>H331</b>	Giftig ved innånding.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>H340</b>	Kan forårsake genetiske skader.
<b>H351</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>H360</b>	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
<b>H361</b>	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
<b>H370</b>	Forårsaker organskader.
<b>H371</b>	Kan forårsake organskader.
<b>H372</b>	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>H373</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### 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.