

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

Lyreco

Chemwatch: 4854-15
 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 GREEN
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 3, 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)

H226	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

P305+P351+P338	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

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

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	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*.

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**

Generell	<p>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 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"> ▶ Hvis gasser eller antenningproduktet inhaleres, fjern fra forurenset område. ▶ Legg pasienten ned. Hold varm og uthvilt. ▶ Protoser som falske tenner, som kan blokkere luftveiene, bør fjernes der det er mulig før førstehjelpsbehandling. ▶ Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster, helst med et krav til ventil-gjenoppliving, veskeventilmaskeenheter eller lommemaske som trent. Utfør HLR hvis nødvendig. ▶ Transporter til sykehus eller lege. ▶ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▶ 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. ▶ Observer pasienten nøye. ▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▶ Ta kontakt med lege.
Øyekontakt	<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>
Hudkontakt	<p>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 irritasjon oppstår.</p>

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

Innånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis gasser eller antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område. ▶ Legg pasienten ned. Hold varm og uthvilt. ▶ Proteser som falske tenner, som kan blokkere luftveiene, bør fjernes der det er mulig før førstehjelpsbehandling. ▶ Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster, helst med et krav til ventil-gjenoppliving, veskeventilmaskeenheter eller lommemaske som trent. Utfør HLR hvis nødvendig. ▶ Transporter til sykehus eller lege.
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▶ 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. ▶ Observer pasienten nøye. ▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▶ Ta kontakt med lege.

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

Brannuforenlighet	▶ Unngå kontaminering med oksidasjonsmidler, dvs.
-------------------	---

5.3. Råd for brannslukkere

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

Små utslipp	Fjern alle antenneskilder.
Store utslipp	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 HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

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

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

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

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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	1-Metoksy-2-propanol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 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/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Oda

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

Europeiske Union (EU) Første Liste over Veiledende grenseverdier for Yrkesmessig Eksponering (IOELVs) (ungarsk)	1-Metoksy-2-propanol	1-metoxi-propanol-2	375 mg/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 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 ³ / 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/m ³ / 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

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

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

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

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

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

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		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	0.83
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	287
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	4
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	96	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke anvendelig.
Flammepunkt (°C)	23	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Brennbar.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	13.5	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	2.1	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	1.9 @ 20C	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet I vann (g / l)		pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	860

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET

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

10.6. Farlige
nebrytningsprodukter

Se del 5.3

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	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, søvnløshet, 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.
Svelging	Overeksponering overfor ikke-sykliske alkoholer forårsaker nervesystemssymptomer. Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.
Hudkontakt	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, skrubbisår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter.
Øye	Dersom anvendt på øynene, forårsaker dette materialet alvorlige øyeskader. Den konsentrerte dampen har stor øyeirritasjonseffekt og dette gir en advarsel om høye dampkonsentrasjoner.
Kronisk	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.

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN	TOKSISITET	IRRITASJON
		Ikke tilgjengelig
1-Metoksy-2-propanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Innånding (rotte) LC50: 10000 ppm/5 hr ^[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	Oral (rotte) LD50: 5207.2 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE Skin (rabbit) 500 mg open - mild
1-Propanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 4032 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oral (rotte) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate Skin (rabbit): 500 mg open mild
Legend:	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	

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN	Ingen signifikante akutt toksikologisk data identifisert i litteratursøk.	
1-PROPANOL	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.	
akutt giftighet	<input type="radio"/>	Karsinogenitet <input type="radio"/>
Hudirritasjon / korrosjon	<input type="radio"/>	reproduktive <input type="radio"/>
Alvorlig øyeskade / irritasjon	<input checked="" type="checkbox"/>	STOT - enkel utsettelse <input checked="" type="checkbox"/>
Sensibilisering	<input type="radio"/>	STOT - gjentatt eksponering <input type="radio"/>
Mutagenisitet	<input type="radio"/>	aspirasjonsfare <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 GREEN

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.Forpkningsgruppe	III
14.5.Miljømessig fare	Ikke anvendelig.

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

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

Lufttransport (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	III	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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)

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	III	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-E, S-E
	Spesielle forholdsregler	163 223 367 955
	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)	
14.3. Transport fareklasse(r)	3 Ikke anvendelig.	
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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 rettleiende 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
Legend:	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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H371	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

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

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.