

## 993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green

Lyreco

Chemwatch: 4854-61

Versionsnr: 2.1.1.1

Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Chemwatch-farovarningskod: 3

Utfärdades den: 06/04/2013

Utskriftsdatum: 01/13/2017

S.REACH.SWE.SV

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green
Synonymer	Ej tillgängligt
Korrekt transportnamn	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Lyreco
Adress	Sjöåkravägen 27 Bankeryd 564 31 Sweden
Telefon	+46 36198900
Fax	Ej tillgängligt
Webbplats	lyreco.se
E-post	scan.msds@lyreco.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer


Sammanslutning/organisation	Giftinformationscentralen
Nödtelefonnummer	+46 104566700
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] [1]	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 67/548/EEG, bilaga I ; 3. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

#### 2.2. Märkningsuppgifter

CLP-märkningsuppgifter	
SIGNALORD	FARA

#### Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
------	---

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

**P370+P378** Vid brand: Släck branden med alkoholbeständigt skum eller normal proteinskum.

### Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

**P403+P235** Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt

### Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

**P501** Innehållet/behållaren lämnas till destruktion, i enlighet med lokala föreskrifter.

### 2.3. Andra faror

Inandning, hudkontakt och/eller äta det kan orsaka hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för ögon, lungrören och huden\*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

### 3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	>50	<u>ALCOHOL DENAT.</u>	Brandfarlig Vätska 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-METOX</u> <u>2-PROPANOL</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 3, STOT - SE (Narkos) 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>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H225, H319, H336 <sup>[3]</sup>
<b>Förklaring:</b> 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 67/548/EEG, bilaga I ; 3. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI 4. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret			

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänt</b>	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon.</li> <li>▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).</li> <li>▶ Sök läkare om irritation inträffar.</li> </ul> <p>Om denna produkten kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tvätta ut omedelbart med friskt rinnande vatten.</li> <li>▶ Försäkra er om att komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken.</li> <li>▶ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare.</li> <li>▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjord av en rutinerad person.</li> <li>▶ Utrym det förorenade området om rök eller förbränningsprodukter är inhalera.</li> <li>▶ Lagg patienten i liggande ställning. Håll varm och utvilad.</li> <li>▶ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer.</li> <li>▶ Tillämpa konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en rör återupplivning, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSERA om nödvändigt.</li> <li>▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.</li> <li>▶ Framkalla EJ kräkning om produkten svalts.</li> <li>▶ Om kräkning sker, luta drabbade/skadade frammåt eller placera i framstupa sidoläge för att hålla luftvägarna fria och förhindra aspiration.</li> <li>▶ Övervaka den drabbade/skadade noga.</li> <li>▶ Ge aldrig vatten till en person som uppvisar tecken på att vara sömning eller med nedsatt uppmärksamhet, dvs som är på väg att förlora medvetandet.</li> <li>▶ Ge vatten att skölja munnen, ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd den drabbade kan dricka.</li> <li>▶ Sök medicinsk hjälp.</li> </ul>
<b>Kontakt med ögonen</b>	<p>Om denna produkten kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tvätta ut omedelbart med friskt rinnande vatten.</li> <li>▶ Försäkra er om att komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken.</li> <li>▶ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare.</li> <li>▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjord av en rutinerad person.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon.</li> <li>▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).</li> <li>▶ Sök läkare om irritation inträffar.</li> </ul>

<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Utrym det förorenade området om rök eller förbränningsprodukter är inhalera.</li> <li>▶ Lägg patienten i liggande ställning. Håll varm och utvilad.</li> <li>▶ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer.</li> <li>▶ Tillämpa konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en rör återupplivning, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSERA om nödvändigt.</li> <li>▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Framkalla EJ kräkning om produkten svalts.</li> <li>▶ Om kräkning sker, luta drabbade/skadade frammåt eller placera i framstupa sidoläge för att hålla luftvägarna fria och förhindra aspiration.</li> <li>▶ Övervaka den drabbade/skadade noga.</li> <li>▶ Ge aldrig vatten till en person som uppvisar tecken på att vara sömning eller med nedsatt uppmärksamhet, dvs som är på väg att förlora medvetandet.</li> <li>▶ Ge vatten att skölja munnen, ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd den drabbade kan dricka.</li> <li>▶ Sök medicinsk hjälp.</li> </ul>

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för etanol:

- ▶ Akut näringsstillförsel för icke-tålga patienter svarar vanligtvis på stödjande försiktighet med speciell uppmärksamhet för att förebygga av inhalation, vätskersättare och korrigerig av näringsbristfälligheter (magnesium, tiamin pyrodoxin, Vitamins C K).
- ▶ Ge 50 % dextros (50-100 ml) IV på dämpade patienter följt efter blodprov för glukosfastställande.
- ▶ Komatösa patienter ska behandlas med inledande uppmärksamhet på luftrören, andningen, cirkulationen och droger av omedelbar betydelse (glukos, tiamin).
- ▶ Sanering är förmodligen onödvändigt mer än 1 timme efter en ensam bevakad näringsstillförsel.
- ▶ Laxermedel och träkol kan vara gett men är förmodligen inte effektiva i ensamma näringsstillförsel.
- ▶ Fruktos administrering är kontra-visat på grund av bieffekter.

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

- ▶ Alkohol stabilt skum.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	Undvik förorening med oxiderande agenter t.ex.
-----------------------------------	--

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vätska och ånga är högt brännbara.</li> <li>Förbrännings produkter inkluderar: <ul style="list-style-type: none"> <li>· koldioxid (CO<sub>2</sub>)</li> <li>· andra pyrolys produkter typiskt för att bränna organiska material</li> </ul> </li> </ul>

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Mindre spill</b>	▶ Avlägsna alla antändningsbara källor.
<b>Stora spill</b>	▶ Töm området av personal och flytta motvind.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik all personlig kontakt, även inhalation.</li> </ul>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	▶ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<p>Förpackning som är levererad av tillverkaren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik oxidationsmedel, syror, syraklorider och syraanhydrider.</li> <li>Undvik starka baser.</li> </ul>

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### HÄRLEDD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (DNEL)

Ej tillgängligt

#### UPPSKATTAD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (PNEC)

Ej tillgängligt

#### GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN (OEL)

#### UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR


Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)	ALCOHOL DENAT.	Etanol	1000 mg/m <sup>3</sup> / 500 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)	1-METOX 2-PROPANOL	1-Metoxi-2-propanol	190 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	300 mg/m <sup>3</sup> / 75 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	1-METOX 2-PROPANOL	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ej tillgängligt	Skin
Europeiska Unionen (EU) Första Förteckning över Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (indikativa yrkeshygieniska gränsvärden) (svenska)	1-METOX 2-PROPANOL	1-Metoxi-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ej tillgängligt	Hud
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)	2-PROPANOL	Isopropanol	350 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	600 mg/m <sup>3</sup> / 250 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

#### NÖDFALLSGRÄNSER

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALCOHOL DENAT.	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	15000 ppm
1-METOX 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

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
ALCOHOL DENAT.	15,000 ppm	3,300 [LEL] ppm
1-METOX 2-PROPANOL	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-PROPANOL	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm

### 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	
<b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b>	
<b>Ögon- och ansiktsskydd</b>	► Skyddsglas med sidoskydd.
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan
<b>Handskydd</b>	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. Skyddshandskens lämplighet och hållbarhet beror på användningen där faktorer som; frekvens och varaktigheten, handskmaterialets kemiska motståndskraft och tjocklek som alla är viktiga vid valet av lämpliga skyddshandskar.
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	► Overaller.
<b>Termiska faror</b>	Ej tillgängligt

### Material som rekommenderas

#### INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:

"Forsbergs Klädsel Utförande Index".

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet: 993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green

Material	CPI

### Andningsskydd

Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.

Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

\* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

\* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ES	Luftrör*	-	-
100 x ES	-	A-3	-
100+ x ES	-	Luftrör**	-

\* - Oavbrutet Flöde; \*\* - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	0.860
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	287 (ignition temp.)
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	8
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	78	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillämpligt
Flampunkt (°C)	13	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	15.0	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1.7	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	5.9	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten (g/L)	blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	703.01

### 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	► Icke-kompatibla material förekommer.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer. Det finns lite bevis som visar att materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, centrala nervsystemets nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattnings och koordinationssvårigheter. De flesta vanliga tecken av inhalationsöverexponering av etanol, i djur, inkluderar ataxi, koordinationssvårigheter och slöhet för de som överlever narkos.
Förtäring	Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.

## 993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green

<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering. Det finns lite bevis för visa att materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet, genom, till exempel, skärsår, hud avskavningar eller idrottsskador, kan orsaka systematiska skador med skadliga effekter.
<b>Ögonkontakt</b>	Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer. Direkt kontakt av ögat med etanol kan orsaka omedelbar sveda och brännande med reflex stängning av locket och tårbildning, tillfällig skada av kornea epitel och hyperemi av konjunktiven.
<b>Kroniska effekter</b>	Akkumulering av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet. Ihållande exponering för etanol kan orsaka skador och ärrbildning i levern. Viss glykol estrar och deras eter orsakar minskning av testiklarna, reproducerande ändringar, infertilitet och ändringar i njurfunktionen.

993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALCOHOL DENAT.	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	inandning (råtta) LC50: 64000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	oral (råtta) LD50: >1187-2769 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 400 mg (open)-mild
1-METOX 2-PROPANOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild
	inandning (råtta) LC50: 10000 ppm/5 hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	oral (råtta) LD50: 5207.2 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
		Skin (rabbit) 500 mg open - mild
2-PROPANOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	inandning (råtta) LC50: 72.6 mg/L/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	oral (råtta) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

**Förklaring:** 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

<b>993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green</b>	Ingen betydande akut toxikologisk data identifierad i litteratur undersökning.
<b>ALCOHOL DENAT.</b>	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
<b>2-PROPANOL</b>	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor.

<b>Akut toxicitet</b>	☐	<b>Cancerogenitet</b>	☐
<b>Irriterande/frätande för huden</b>	☐	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	☐
<b>Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b>	☐	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	✓
<b>Sensibilisering av luftvägar/hud</b>	☐	<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	☐
<b>Mutagenicitet</b>	☐	<b>Fara vid inandning</b>	☐

**Förklaring:** ✗ – Uppgifter tillgängliga men uppfyller ej kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig  
 ☐ – Uppgifter saknas för att kunna klassificera

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

## 12.1. Toxicitet

Ingående ämne	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
ALCOHOL DENAT.	LC50	96	Fisk	42mg/L	4
ALCOHOL DENAT.	EC50	48	Crustacea	2mg/L	4
ALCOHOL DENAT.	EC50	96	Ej tillämpligt	17.921mg/L	4
ALCOHOL DENAT.	EC50	24	Ej tillämpligt	0.0129024mg/L	4
ALCOHOL DENAT.	NOEC	2016	Fisk	0.000375mg/L	4
1-METOX 2-PROPANOL	LC50	96	Fisk	1005.858mg/L	3

## 993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green

1-METOX 2-PROPANOL	EC50	48	Crustacea	>500mg/L	1
1-METOX 2-PROPANOL	EC50	96	Ej tillämpligt	7152.973mg/L	3
1-METOX 2-PROPANOL	EC50	384	Crustacea	227.843mg/L	3
1-METOX 2-PROPANOL	NOEC	96	Fisk	=4600mg/L	1
2-PROPANOL	LC50	96	Fisk	183.844mg/L	3
2-PROPANOL	EC50	48	Crustacea	12500mg/L	5
2-PROPANOL	EC50	96	Ej tillämpligt	993.232mg/L	3
2-PROPANOL	EC50	384	Crustacea	42.389mg/L	3
2-PROPANOL	NOEC	5760	Fisk	0.02mg/L	4

**Förklaring:**

Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
ALCOHOL DENAT.	LÅG (halveringstid = 2.17 dagar)	LÅG (halveringstid = 5.08 dagar)
1-METOX 2-PROPANOL	LÅG (halveringstid = 56 dagar)	LÅG (halveringstid = 1.7 dagar)
2-PROPANOL	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Ingående ämne	Bioackumulering
ALCOHOL DENAT.	LÅG (LogKOW = -0.31)
1-METOX 2-PROPANOL	LÅG (BCF = 2)
2-PROPANOL	LÅG (LogKOW = 0.05)

**12.4. Rörlighet i jord**

Ingående ämne	Rörlighet
ALCOHOL DENAT.	HÖG (KOC = 1)
1-METOX 2-PROPANOL	HÖG (KOC = 1)
2-PROPANOL	HÖG (KOC = 1.06)

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

**12.6. Andra skadliga effekter**

Data saknas

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	► Återvinn när det är möjligt eller kontakta tillverkaren för återvinningsmöjligheter.
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****Obligatoriska etiketter**

	
<b>Marin förorening</b>	Nej

**Landtransport (ADR)**

<b>14.1.UN-nummer</b>	1263
<b>14.2.Officiell transportbenämning</b>	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

## 993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green

14.3. Faroklass för transport	Klass	3
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	33
	Klassificeringskod	F1
	Farotikett	3
	Särskilda åtgärder	163 640C 640D 650
	Begränsad mängd	5 L

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	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. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	3
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	3L
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A3 A72 A192
	Cargo Only, packningsinstruktioner	364
	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	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. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E, S-E
	Särskilda åtgärder	163 367
	Begränsade mängder	5 L

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	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. Faroklass för transport	3	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	163; 367; 640C; 640D; 650
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

## Bulkrtransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt



## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### ALCOHOL DENAT.(64-17-5) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

EU : s REACH-Förordningen (EG) Nr 1907/2006 Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor  
Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)  
Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)  
Europeiska Unionen (EU) i Bilaga i till Direktiv 67/548/EEG om Klassificering och Märkning av Farliga Ämnen - uppdaterad genom ATP: 31

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)  
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)  
Sverige hygieniska gränsvärden och Åtgärder mot luftföroreningar (engelska)

#### 1-METOX 2-PROPANOL(107-98-2) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

EU : s REACH-Förordningen (EG) Nr 1907/2006 Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor  
Europeiska fackliga samorganisationen (EFS) prioriteringslista för REACH godkännande  
Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)  
Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)  
Europeiska Unionen (EU) i Bilaga i till Direktiv 67/548/EEG om Klassificering och Märkning av Farliga Ämnen - uppdaterad genom ATP: 31

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)  
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)  
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)  
Sverige hygieniska gränsvärden och Åtgärder mot luftföroreningar (engelska)

#### 2-PROPANOL(67-63-0) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

EU : s REACH-Förordningen (EG) Nr 1907/2006 Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor  
Europeiska fackliga samorganisationen (EFS) prioriteringslista för REACH godkännande  
Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)  
Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)  
Europeiska Unionen (EU) i Bilaga i till Direktiv 67/548/EEG om Klassificering och Märkning av Farliga Ämnen - uppdaterad genom ATP: 31

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)  
Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier  
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)  
Sverige hygieniska gränsvärden och Åtgärder mot luftföroreningar (engelska)

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ytterligare information: se kemikaliesäkerhetsbedömningen och tillgängliga exponeringsscenarioer som utarbetats av din distributionskedja.

#### ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
ALCOHOL DENAT.	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
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

Harmoniseringskod 1 = den allvarigaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
1-METOX 2-PROPANOL	107-98-2	603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
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

Harmoniseringskod 1 = den allvarigaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

## 993498 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Green

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
2-PROPANOL	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
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

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventering	Status
Australien – AICS	Y
Kanada – DSL	Y
Kanada – NDSL	N (1-METOX 2-PROPANOL; ALCOHOL DENAT.; 2-PROPANOL)
Kina – IECSC	Y
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Y
Japan – ENCS	Y
Korea – KECI	Y
Nya Zeeland – NZIoC	Y
Filippinerna – PICCS	Y
USA – TSCA	Y
<b>Förklaring:</b>	Y = Alla beståndsdelar finns inventerade N = Ej bestämt, eller också har en eller flera beståndsdelar inte inventerats och är inte undantagna från listning (specifika beståndsdelar inom hakparenteser)

## AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H220</b>	Extremt brandfarlig gas.
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H312</b>	Skadligt vid hudkontakt.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H340</b>	Kan orsaka genetiska defekter .
<b>H351</b>	Misstänks kunna orsaka cancer .
<b>H360</b>	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
<b>H361</b>	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
<b>H370</b>	Orsakar organskador .
<b>H371</b>	Kan orsaka organskador .
<b>H372</b>	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>H373</b>	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

## Definitioner och förkortningar

Detta dokument är skyddat av Copyright.