

# 151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

Lyreco

Farealarmkode (Hazard Alert Code): 3

Chemwatch: 4854-66

Versionsnr.: 2.1.1.1

Safety Data Sheet (Overholder forordning (EF) nr. 2015/830)

Udstedelsesdato: 06/04/2013

Udskriv Dato: 01/12/2017

S.REACH.DNK.DA

## DEL 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Registreret firmanavn	Lyreco
Adresse	Lykkegårdsvej Roskilde 10 4000 Denmark
Telefon	+45 70100500
Fax	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	lyreco.dk
E-mail	scan.msds@lyreco.com

### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / Organisation	Gifflinjen
nød telefon numre	+45 82121212
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

## DEL 2 FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP] [1]	Brændbar Væske Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, STOT - SE (narkose) Kategori 3
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag I ; 3. Klassificering trukket fra EF direktiv 1272/2008 - bilag VI

### 2.2. Etiketelementer

CLP etiketelement	
-------------------	---

SIGNALORD **FARE**

### Erklæring(er) om farer

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
------	---

**Sikkerhedssætning(er): Svar**

<b>P305+P351+P338</b>	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
-----------------------	--

**Sikkerhedssætning(er): Opbevaring**

<b>P403+P235</b>	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
------------------	---

**Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse**

<b>P501</b>	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale.
-------------	---

**2.3. Andre farer**

Indånding, hudkontakt og/eller indtagelse kan medføre helbredsskader \*.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering \*.

Kan medføre ubehag for luftveje og hud \*.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt \*.

Gentagen udsættelse kan potentielt forårsage tør eller revnet hud \*.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

**DEL 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

**3.2. Blandinger**

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EC) 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-methoxypropan-2-ol</u>	Brændbar 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>propan-1-ol</u>	Brændbar Væske Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H318, H336 [3]
	balance	ingredients, non-hazardous	
<b>Forklaring:</b>	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag I ; 3. Klassificering trukket fra EF direktiv 1272/2008 - bilag VI 4. Klassifikation trukket fra C & L		

**DEL 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel</b>	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▶ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul> <p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.</li> <li>▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li> <li>▶ Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> <li>▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> <li>▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udvilet.</li> <li>▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge.</li> <li>▶ <b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>▶ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>▶ Observér patienten forsigtigt.</li> <li>▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>▶ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>▶ Søg læge.</li> </ul>
<b>Øjenkontakt</b>	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.</li> <li>▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li> <li>▶ Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> <li>▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▶ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul>
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>▶ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge.</li> </ul>
<b>Indtagelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>▶ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>▶ Observér patienten forsigtigt.</li> <li>▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>▶ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>▶ Søg læge.</li> </ul>

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

#### 4.3 Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

### DEL 5 BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER

#### 5.1. slukningsmidler

- ▶ Alkohol skum.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

<b>ILD UFORENELIGHED</b>	▶ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv.
--------------------------	--

#### 5.3. za vatrogasce

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Væske og dampe er meget brandfarlige.</li> <li>Forbrændingsprodukter inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> <li>, kulilt (CO)</li> <li>, kuldioxid (CO2)</li> <li>, andre typiske pyrolyseprodukter for afbrænding af organisk materiale</li> </ul> </li> </ul>

### DEL 6 FORHOLDSREGLER VED FEJLAGTIGT UDSLIP

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

#### 6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

<b>MINDRE UDSLIP</b>	▶ Fjern alle antændelseskilder.
<b>Store Udslip</b>	▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden.

#### 6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

### DEL 7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Sikker håndtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.</b></li> <li>▶ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding.</li> </ul>
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	▶ Opbevares i originale beholdere i et lagerområde der er godkendt til brandfarlige væsker.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

<b>EGNET BEHOLDER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indpakning som leveret af producenten.</li> <li>▶ For materialer med lav viskositet (!): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type.</li> </ul>
-----------------------	---

**OPBEVARINGS  
UFØRENLIGHED**

Alkoholer

- er inkompatibel med stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer.

**7.3. Specifikke slutanvendelse(r)**

Se del 1.2.

**DEL 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre****DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)**

Ikke Tilgængelig

**PREDICTED NO EFFECT LEVEL (PNEC)**

Ikke Tilgængelig

**OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)****DATA FOR INGREDIENSER**

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxy-2-propanol (1994)	185 mg/m3 / 50 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler (dansk)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxy-2-propanol (1994)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
Europæiske Union (EU), den Første Liste over Vejledende grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering (IOELVs) (dansk)	1-methoxypropan-2-ol	Methoxypropanol-2, 1-	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke Tilgængelig	Hud
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	propan-1-ol	1-Propanol	500 mg/m3 / 200 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	H
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler (dansk)	propan-1-ol	1-Propanol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	H

**EMERGENCY GRÆNSER**

Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1-methoxypropan-2-ol	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	100 ppm	160 ppm	660 ppm
propan-1-ol	n-Propanol (Propyl alcohol, n-)	250 ppm	670 ppm	4000 ppm

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
1-methoxypropan-2-ol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
propan-1-ol	4,000 ppm	800 ppm

**8.2. EKSPONERINGSKONTROL**

<b>8.2.1. Passende teknisk kontrol</b>	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren.
<b>8.2.2. Personlig Beskyttelse</b>	
<b>Øjen-og ansigtbeskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,</li> <li>Kemiske beskyttelsesbriller.</li> </ul>
<b>Hudbeskyttelse</b>	Se håndbeskyttelse Forneden
<b>Hænder / fødder beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brug kemiske beskyttelsehandsker, f.eks.</li> <li>Brugen af en handske type udgør holdbarheden og hvor egnet den er til jobbet.</li> <li>Neopren handsker</li> </ul>
<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneden
<b>Anden beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Overalls.</li> <li>Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet.</li> </ul>
<b>Termiske farer</b>	Ikke Tilgængelig

**Foreslået materiale ( r)****HANDSKE VALGS INDEKS**

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

MATERIALE	CPI
NEOPRENE	A

**Luftvejsbeskyttelse**

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet.

Åndedrætsvæm med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsvæmet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse

NITRILE	B
PVC	B

begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

### 8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

## DEL 9 FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Ikke Tilgængelig		
<b>Tilstandform</b>	flydende	<b>Relativ Densitet (Vand = 1)</b>	0.83
<b>Lugt</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Fordelingskoefficient n-oktanol / vand</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Lugtgrænse</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Automatisk antændelsestemperatur (°C)</b>	270
<b>pH (som leveret)</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	4
<b>Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)</b>	96	<b>Molekylvægt (g/mol)</b>	Ikke Anvendelig
<b>Flammepunkt (°C)</b>	21	<b>Smag</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Brændbarhed</b>	Meget brandfarlig.	<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Øvre eksplosionsgrænse (%)</b>	13.5	<b>Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Nedre Eksplosive Grænse (%)</b>	2.1	<b>Flygtig Komponent (%vol)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Damppres (kPa)</b>	1.9 @ 20C	<b>Gas gruppe</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Opløselighed i vand (g/L)</b>	Ikke Tilgængelig	<b>pH som en opløsning (1%)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Dampvægtfylde (Luft = 1)</b>	Ikke Tilgængelig	<b>VOC g/L</b>	860

### 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1. Reaktionsevne</b>	Se del 7.2
<b>10.2. KEMIKALIESTABILITET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilstedeværelse af forhøjede temperaturer.</li> <li>Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</li> </ul>
<b>10.3. Mulighed for farlige reaktioner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Tilstande der bør undgås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Inkompatible Materialer</b>	Se del 7.2
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Se del 5.3

## DEL 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Inhaleret</b>	<p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed.</p> <p>Der er visse tegn, der tyder på, at materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer.</p> <p>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, dødsghed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, kramper og ændringer i adfærdet.</p> <p>Faren for indånding øges ved højere temperaturer.</p> <p>Indånding af høje koncentrationer af gas / dampe forårsager lunge irritation med hoste og kvalme, centralnervesystems depression med hovedpine og svimmelhed, langsommere reflekser, træthed og INCO-koordinering.</p> <p>Indånding af aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed.</p>
<b>Indtagelse</b>	<p>Overeksponering overfor alifatiske alkoholer medfører symptomer fra nervesystemet.</p> <p>Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Gentagen udsættelse kan give revner i huden, afskalning eller udtørring efter normal håndtering og brug.</p> <p>Der er visse tegn, der tyder på at materialet kan forårsage en moderat inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid.</p> <p>De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirriteranter hos mennesker.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Indførelse til blodstrømmen gennem, f.eks., snit, hudafskrabbinger eller læsioner, kan producere systemisk skade med hamfulde virkninger.</p>
<b>Øje</b>	<p>Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.</p> <p>Dampen har markante øjenirritations effekter når det er koncentreret, og dette giver en vis advarsel om høje dampkoncentrationer.</p>

## 151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

<b>Kronisk</b>	Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervs-mæssig eksponering. Nogle glycolestere og deres ethere forårsager svækkelse af testiklerne, reproduktive forandringer, sterilitet og forandringer i nyrefunktionen. Kroniske udsættelser for indånding af opløsningen kan resultere i svækkelse af nervesystemet og ændringer i leveren og blodet.	
151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red	<b>GIFTIGHED</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1-methoxypropan-2-ol	<b>GIFTIGHED</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Inhalation (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
propan-1-ol	<b>GIFTIGHED</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (kanin) LD50: 4032 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oral (rotte) LD50: 1870 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate
		Skin (rabbit): 500 mg open mild
<b>Forklaring:</b>	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red	Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i literatursøgning.
1-METHOXYPROPAN-2-OL	for propylenglycolethere (PGE'ere): Typiske propylenglycolethere indeholder propylenglycol-n-butylether (PnB); dipropylenglycol-n-butylether (DPnB); dipropylenglycolmethylether acetat (DPMA); tripropylenglycolmethylether (TPM).
PROPAN-1-OL	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.

akut toksicitet	☐	Kræftfremkaldende styrke	☐
Hudirritation / ætsning	☐	reproduktiv	☐
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	☐	STOT - gentagen eksponering	☐
Mutagenicitet	☐	Aspirationsfare	☐

**Forklaring:** ✗ – Data til rådighed, men udfylder ikke kriterierne for klassificering  
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering  
 ☐ – Ingen data til rådighed til at gøre klassificering

## DEL 12 MILJØOPLYSNINGER

## 12.1. Toksicitet

Ingrediens	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
1-methoxypropan-2-ol	LC50	96	Fisk	1005.858mg/L	3
1-methoxypropan-2-ol	EC50	48	krebsdyr	>500mg/L	1
1-methoxypropan-2-ol	EC50	96	Ikke Anvendelig	7152.973mg/L	3
1-methoxypropan-2-ol	EC50	384	krebsdyr	227.843mg/L	3
1-methoxypropan-2-ol	NOEC	96	Fisk	=4600mg/L	1
propan-1-ol	LC50	96	Fisk	163.437mg/L	3
propan-1-ol	EC50	48	krebsdyr	=3642mg/L	1
propan-1-ol	EC50	96	Ikke Anvendelig	861.193mg/L	3
propan-1-ol	EC50	384	krebsdyr	37.744mg/L	3
<b>Forklaring:</b>	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				

**HÆLD IKKE** ud i kloaker eller vandveje.

## 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
1-methoxypropan-2-ol	LAV (halveringstid = 56 dage)	LAV (halveringstid = 1.7 dage)
propan-1-ol	LAV	LAV

**12.3. Bioakkumulationspotentiale**

Ingrediens	bioakkumulering
1-methoxypropan-2-ol	LAV (BCF = 2)
propan-1-ol	LAV (LogKOW = 0.25)

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingrediens	Mobilitet
1-methoxypropan-2-ol	HØJ (KOC = 1)
propan-1-ol	HØJ (KOC = 1.325)

**12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger**

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
PBT kriterier opfyldt?	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig


**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen data tilgængelige

**DEL 13 OVERVEJELSER VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE****13.1. Affaldsbehandlingsmetoder**

Produkt/emballageafskaffelse	► Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

**DEL 14 TRANSPORT INFORMATION****Etiketter Krævet**

	
Havforurenende	nej

**Landtransport (ADR)**

14.1. UN Nummer	1263
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse : 3 Underrisiko : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler) : 30 Klassifikationskode : F1 Faremærkning : 3 Særlige bestemmelser : 163 640E 650 begrænset mængde : 5 L

**Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)**

14.1. UN Nummer	1263
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	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. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse : 3 ICAO / IATA sub-risiko : Ikke Anvendelig ERG Kode : 3L
14.4. Pakkegruppe	III
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A3 A72 A192
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	366
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	220 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	355
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	60 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y344
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	10 L

**Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)**

14.1. UN Nummer	1263
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	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. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse : 3
	IMDG sub-risiko : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer : F-E, S-E
	Særlige bestemmelser : 163 223 367 955
	Begrænsede Mængder : 5 L

**Indre vandveje (ADN)**

14.1. UN Nummer	1263
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	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. Transportfareklasse(r)	3 : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode : F1
	Særlige bestemmelser : 163; 367; 640E; 650
	Begrænset mængde : 5 L
	Nødvendigt udstyr : PP, EX, A
	Brand kegler nummer : 0

**Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke Anvendelig

**DEL 15 LOVPLIGTIGE OPLYSNINGER****15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen****1-METHOXYPROPAN-2-OL(107-98-2) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER**

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Den europæiske Union (EU) i Bilag i til Direktiv 67/548/EØF om Klassificering og Mærkning af Farlige Stoffer - opdateret af ATP: 31

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

EU 's REACH-Forordningen (EF) 1907/2006, Bilag XVII - Restriktioner vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

Europæiske Faglige Samarbejdsorganisation (EFS) prioritetsliste for REACH godkendelse

**PROPAN-1-OL(71-23-8) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER**

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Den europæiske Union (EU) i Bilag i til Direktiv 67/548/EØF om Klassificering og Mærkning af Farlige Stoffer - opdateret af ATP: 31

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

EU 's REACH-Forordningen (EF) 1907/2006, Bilag XVII - Restriktioner vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dets tilpasninger - så vidt det er relevant -: 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, forordning (EU) nr. 453/2010, forordning (EC) nr. 1907/2006, forordning (EC) nr. 1272/2008, og dertil hørende ændringer

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

For yderligere information kan du kigge på kemikaliesikkerhedsvurderingen og eksponeringsscenerier udarbejdes af din Supply Chain hvis den er tilgængelig.

**ECHA RESUMÉ**

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
------------	------------	-----------	--------------



1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX
----------------------	----------	--------------	-----------------------

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
propan-1-ol	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Kemisk opgørelse	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (propan-1-ol; 1-methoxypropan-2-ol)
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>Forklaring:</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)

## DEL 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Fuld tekst Risiko og Hazard koder

<b>H226</b>	Brandfarlig væske og damp.
<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>H335</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>H371</b>	Kan forårsage organskader .

### andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering.

### Definitioner og akronymer

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average  
 PC-STEL: Tilladt Koncentration-korttidseksponeringsgrænse  
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
 ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere  
 STEL: korttidseksponeringsgrænse  
 TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.  
 IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer  
 OSF: Lugt Safety Factor  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: detektionsgrænse  
 OTV: Lugttærskel Value  
 BCF: biokoncentreringsfaktorer  
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Dette dokument er beskyttet af copyright.