

993501 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Red

Lyreco

Farealarmkode (Hazard Alert Code): 3

Chemwatch: 4854-60

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	993501 Lyreco Whiteboard 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, 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.
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

P370+P378 Ved brand: Anvend skum eller normal protein skum til brandslukning.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501 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 øjne, luftveje og 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]
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	>50	<u>ethanol</u>	Brændbar Væske Kategori 2; H225 ^[3]
1.107-98-2 2.203-539-1 3.603-064-00-3 4.01-2119457435-35-XXXX	10-25	<u>1-methoxypropan-2-ol</u>	Brændbar Væske Kategori 3, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H226, H336 ^[3]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	2.5-10	<u>propan-2-ol</u>	Brændbar Væske Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H319, H336 ^[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 4. Klassifikation trukket fra C & L		

DEL 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Søg en læge hvis der er irritation. <p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. ▶ 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. ▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale. ▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kør til et hospital eller en læge. ▶ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▶ 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. ▶ Observér patienten forsigtigt. ▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▶ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▶ Søg læge.
Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. ▶ 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. ▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kør til et hospital eller en læge.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▶ 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. ▶ Observér patienten forsigtigt. ▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▶ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▶ Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3 Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for ethanol:

- ▶ Akut indtagelse hos ikke-tolerante patienter reagerer normalt på støttende behandling med særlig vægt på forebyggelse af aspiration, udskiftning af væske og korrigerende ernæringsmæssige mangler (magnesium, thiamin pyridoxin, Vitamin C og K).
- ▶ Giv 50% dextrose (50-100 ml) IV til sløve patienter efter der er taget blod til at tjekke for glukose.
- ▶ Komatiøse patienter skal behandles med speciel opmærksomhed på luftvejene, vejtrækningen, cirkulationen og narkotika af umiddelbar betydning (glukose, thiamin).
- ▶ Dekontaminering er sandsynligvis unødvendig i mere end 1 time efter en observeret indtagelse. Rensende midler og trækul kan bruges, men er formentlig ikke effektive ved enkelte indtagelser.
- ▶ Brug af fruktose er kontraindiceret på grund af bivirkninger.

DEL 5 BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER

5.1. slukningsmidler

- ▶ Alkohol skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

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

5.3. za vatrogasce

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

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

MINDRE UDSLIP	▶ Fjern alle antændelseskilder.
Store Udslip	▶ 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 HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden. ▶ Begræns al unødvendig kontakt på personen.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	▶ Opbevares i originale beholdere i godkendte brandsikre områder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indpakning som leveret af producenten. ▶ For materialer med lav viskositet (I): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå oxidationsmidler, syrer, syrechlorider, syreanhydrider, chlorformates. ▶ Undgå stærke baser.

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)	ethanol	Ethanol	1900 mg/m3 / 1000 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler (dansk)	ethanol	Ethanol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
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 Eksponering (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-2-ol	Isopropylalkohol (2005)	490 mg/m3 / 200 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler (dansk)	propan-2-ol	Isopropylalkohol (2005)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

EMERGENCY GRÆNSER

Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethanol	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	15000 ppm
1-methoxypropan-2-ol	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	100 ppm	160 ppm	660 ppm
propan-2-ol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
ethanol	15,000 ppm	3,300 [LEL] ppm
1-methoxypropan-2-ol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
propan-2-ol	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

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

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet.

993501 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Red

MATERIALE	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.860
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	287 (ignition temp.)
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	8
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	78	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (°C)	13	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	15.0	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	1.7	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damptryk (kPa)	5.9	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand (g/L)	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	703.01

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	► Tilstedeværelse af inkompatible materialer.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed Der er visse tegn, der tyder på, at materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. 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. Dyreforsøg viser, at de mest almindelige tegn på overdosering via indånding er inkoordinering og døsigthed.
Indtagelse	Utlisigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.
Hudkontakt	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. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Indførelse til blodstrømmen gennem, f.eks., snit, hudafskrabninger eller læsioner, kan producere systemisk skade med farlige virkninger.

993501 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Red

Øje	Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer. Direkte kontakt mellem øjet og ethanol (alkohol) kan forårsage øjeblikkelig svien og en brændende fornemmelse, med refleks lukning af låget, og en midlertidig rift på hornhinden ledsaget af rødme i conjunctiva.
Kronisk	Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervs-mæssig eksponering. Langvarig udsættelse for ethanol kan forårsage skader på leveren og forårsage ardannelse. Nogle glycolestere og deres ethere forårsager svækkelse af testiklerne, reproduktive forandringer, sterilitet og forandringer i nyrefunktionen.

993501 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Red	GIFTIGHED	IRRITATION
		Ikke Tilgængelig
ethanol	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inhalation (rotte) LC50: 64000 ppm/4hr ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oral (rotte) LD50: >1187-2769 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
1-methoxypropan-2-ol	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Inhalation (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
propan-2-ol	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 12792 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalation (rotte) LC50: 72.6 mg/L/4hr ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral (rotte) LD50: 5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate Skin (rabbit): 500 mg - mild

Forklaring: 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

993501 Lyreco Whiteboard Marker C/Tip Red	Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
1-METHOXYPROPAN-2-OL	for propylenglycolethere (PGE'ere): Typiske propylenglycolethere indeholder propylenglycol-n-butylether (PnB); dipropylenglycol-n-butylether (DPnB); dipropylenglycolmethylether acetat (DPMA); tripropylenglycolmethylether (TPM).
ETHANOL & PROPAN-2-OL	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 rådighed
 ☐ – Ingen data til rådighed til at gøre klassificering

DEL 12 MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Ingrediens	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
ethanol	LC50	96	Fisk	42mg/L	4
ethanol	EC50	48	krebsdyr	2mg/L	4
ethanol	EC50	96	Ikke Anvendelig	17.921mg/L	4
ethanol	EC50	24	Ikke Anvendelig	0.0129024mg/L	4
ethanol	NOEC	2016	Fisk	0.000375mg/L	4
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-2-ol	LC50	96	Fisk	183.844mg/L	3
propan-2-ol	EC50	48	krebsdyr	12500mg/L	5
propan-2-ol	EC50	96	Ikke Anvendelig	993.232mg/L	3
propan-2-ol	EC50	384	krebsdyr	42.389mg/L	3
propan-2-ol	NOEC	5760	Fisk	0.02mg/L	4

Forklaring:

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
ethanol	LAV (halveringstid = 2.17 dage)	LAV (halveringstid = 5.08 dage)
1-methoxypropan-2-ol	LAV (halveringstid = 56 dage)	LAV (halveringstid = 1.7 dage)
propan-2-ol	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 3 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
ethanol	LAV (LogKOW = -0.31)
1-methoxypropan-2-ol	LAV (BCF = 2)
propan-2-ol	LAV (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
ethanol	HØJ (KOC = 1)
1-methoxypropan-2-ol	HØJ (KOC = 1)
propan-2-ol	HØJ (KOC = 1.06)

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/emballegæfskaffelse	► 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	II

14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	33
	Klassifikationskode	F1
	Faremærkning	3
	Særlige bestemmelser	163 640C 640D 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	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A3 A72 A192
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 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	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-E, S-E
	Særlige bestemmelser	163 367
	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	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	163; 367; 640C; 640D; 650
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	1

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**

ETHANOL(64-17-5) 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)

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-2-OL(67-63-0) 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)

Europæiske Faglige Samarbejdsorganisation (EFS) prioritetsliste for REACH godkendelse

Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs

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
ethanol	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 1, Skin Irrit. 2, Not Classified, Flam. Aerosol 1, Muta. 1B, Repr. 1A, Acute Tox. 3, STOT SE 1, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	Dgr, GHS01, Wng, GHS08, GHS06, GHS05	H225, H319, H304, H340, H335, H372, H336, H315, H360, H220, H301, H311, H331, H370
1	Carc. 2	GHS08, Wng	H351
2	Carc. 2	GHS08, Wng	H351
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

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

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

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Kemisk opgørelse	Status

Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (1-methoxypropan-2-ol; ethanol; propan-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
Forklaring:	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

H220	Yderst brandfarlig gas.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H340	Kan forårsage genetiske defekter .
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft .
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H370	Forårsager organskader .
H371	Kan forårsage organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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: Lugtærskel Value
 BCF: biokoncentreringsfaktorer
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Dette dokument er beskyttet af copyright.