

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

Lyreco

Farealarmkode (Hazard Alert Code): 3

Chemwatch: 4854-64

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	151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black
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, Hudætsning/Irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, Mutagen Over for Bakterier Kategori 2, Reproduktionstoksicitet kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3, Kronisk Skade for Vandmiljø 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.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter .
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

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

Sikkerhedssætning(er): Svar

P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
------------------	---------------------------------------------------------------

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

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

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen 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 luftvejene *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Potentielt hudsensibiliserende *.

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]
1.298-07-7 2.206-056-4 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119972334-43-XXXX	2.5-10	<u>bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat</u>	Metalætsende Kategori 1, Akut Giftighed (Dermal) Kategori 4, Hudætsning/irritation Kategori 1B, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Mutagen Over for Bakterier Kategori 2, Reproduktionstoksicitet kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 4; H290, H312, H314, H318, H341, H361, H413 ^[1]
1.Ikke Tilgængelig 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	<5	ingredients, non-hazardous	Ikke Anvendelig
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 vejtrækning, 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
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 forurenede 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.
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 af 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. <p>Forbrændingsprodukter inkluderer:</p> <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 område.

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 UFORENLIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå oxidationsmidler, syrer, syrechlorider, syreanhydrider, chloroformates. ▶ 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 Erhvervs-mæssig Eksponering (IOELVs) (dansk)	1-methoxypropan-2-ol	Methoxypropanol-2, 1-	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Ikke Tilgængelig	Hud

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
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	Butyl bis(2-ethylhexyl)phosphate	0.96 ppm	11 ppm	63 ppm

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
ethanol	15,000 ppm	3,300 [LEL] ppm
1-methoxypropan-2-ol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
ingredients, non-hazardous	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

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	

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

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 beskyttelseshandsker, f.eks. OBS: <ul style="list-style-type: none"> ▸ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Brugen af en handsketype 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

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

MATERIALE	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

Luftvejsbeskyttelse

Type AB-P Filter med tilstrækkelig kapacitet.

Åndedrætsværm 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 åndedrætsværm. 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 begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværm 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

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Tilgængelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	270
pH (som leveret)	5.5	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	2
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	78	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (°C)	21	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	15	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	2.3	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	5.9 @ 20C	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand (g/L)		pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	625.79

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktionsvevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 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 dødsrigdom.
Indtagelse	Utsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.
Hudkontakt	Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer. 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 hamfulde virkninger.
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	Der er stærke beviser for, at dette stof kan give uoprettelige mutationer (selvom de ikke er dødbringende) selv efter en enkelt udsættelse. Ud fra erfaringer med dyreforsøg, kan udsættelse for materialet resultere i toksiske virkninger på udviklingen af fosteret, på et niveau, der ikke forårsager betydelige toksiske virkninger for moderen. Laboratorie (in vitro) og dyreforsøg viser, at eksponeringen for materialet kan resultere i en mulig risiko for permanente virkninger, med mulighed for at medføre mutationer. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervs-mæssig eksponering. Der er begrænset dokumentation for at hudkontakt med dette produkt har større chancer for at give en overfølsomhedsreaktion med visse personer i forhold til den almene befolkning. 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.

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	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
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Oral (rotte) LD50: 4940 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Skin (rabbit):500 mg(open)-mod

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

ETHANOL	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.
1-METHOXYPROPAN-2-OL	for propylenglycolethere (PGE'ere): Typiske propylenglycolethere indeholder propylenglycol-n-butylether (PnB); dipropylenglycol-n-butylether (DPnB); dipropylenglycolmethylether acetat (DPMA); tripropylenglycolmethylether (TPM).
BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGENPHOSPHAT	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneder eller endda år efter udsættelsen for materialet ophører.
151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black & BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGENPHOSPHAT	Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
akut toksicitet	☹
Hudirritation / ætsning	☑
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	☑
Kræftfremkaldende styrke	☹
reproduktiv	☑
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
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	LC50	96	Fisk	0.02mg/L	4
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	EC50	48	krebsdyr	60.7mg/L	4
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	EC50	48	Ikke Anvendelig	>0.1mg/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				

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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)
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
ethanol	LAV (LogKOW = -0.31)
1-methoxypropan-2-ol	LAV (BCF = 2)
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	LAV (BCF = 6)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
ethanol	HØJ (KOC = 1)
1-methoxypropan-2-ol	HØJ (KOC = 1)
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	LAV (KOC = 17160)

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	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

Luftransport (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 FORSKRIFTSLISTER

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 FORSKRIFTSLISTER

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-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

Europæiske Faglige Samarbejdsorganisation (EFS) prioritetsliste for REACH godkendelse

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

BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGENPHOSPHAT(298-07-7) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

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

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
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.

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

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
bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat	298-07-7	Ikke Tilgængelig	01-2119972334-35-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1	GHS07, GHS05, Dgr	H314, H318, H302+H312
2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3, Not Classified, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	GHS05, Dgr, Wng	H302, H314, H318, H312, H332, H335, H290

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; bis(2-ethylhexyl)hydrogenphosphat)
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.
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H302+H312	Farlig ved indtagelse eller i kontakt med huden
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig 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 .
H370	Forårsager organskader .
H371	Kan forårsage organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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.