

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

Lyreco Group (Lyreco France)

Chemwatch: 4854-64
Versie nummer: 2.1.1.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 453/2010)

Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 06/04/2013
Drukdatum: 02/12/2015
initiele Datum: **Niet Beschikbaar**
S.REACH.NLD.NL

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
indexatie nummer	Niet van Toepassing

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Permanent Marker. NOTE: Information on this SDS refers to ink used in pens and markers, however, it applies to these inks in bulk.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Lyreco Group (Lyreco France)
Adres	Rue du 19 Mars 1962 Marly 59770 France
Telefoon	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	Niet Beschikbaar

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Beschouwd als een gevaarlijk mengsel dat volgens Richtlijn 1999/45/EG, Reg. (EG) nr. 1272/2008 (indien van toepassing) en hun wijzigingen. Geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.

CHEMWATCH GEVARENEVALUATIE

	Min	Max
Ontvlambaarheid	3	4
Toxiciteit	2	3
Contact met het lichaam	2	3
Reactiviteit	1	2
Chronisch	2	3

0 = Minimaal
1 = Laag
2 = Matig
3 = Hoog
4 = Ernstig


DSD classificatie	In geval van mengsels is de classificatie bereid door DPD- (Richtlijn 1999/45/EG) of CLP-regeling (EG) 1272/2008 regelingen te volgen
DPD classificatie ^[1]	R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
	R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
	R68(3) Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
	R63(3) Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
R11 Licht ontvlambaar.	
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

Continued...

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]	Ontvlambare vloeistof 2, Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Geslachtscellen mutagene stof van categorie 2, Voortplantingstoxiciteit 2, STOT - SE (narcose) categorie 3, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

CLP labellementen	
--------------------------	---

SIGNAALWOORD	GEVAAR
---------------------	---------------

Gevaarsverklaring(en)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
------------------	--

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
------------------	---

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Verwijdering van de inhoud / verpakking afvoeren naar erkende chemische stortplaats of als biologisch te hoge temperatuur verbrand
-------------	--

2.3. Andere gevaren

	Inademing, huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken*.
	Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.
	Mogelijke overgevoeligheid van de huid*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrucken.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEC [DSD]	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	>50	ethanol	R11 [2]	Ontvlambare vloeistof 2; H225 [3]
1.1107-98-2 2.203-539-1, 215-306-1, 216-455-5 3.603-064-00-3, 603-106-00-0 4.01-2119457435-35-XXXX	10-25	1-methoxypropan-2-ol	R10, R67, R61, R37/38, R41 [2]	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE categorie 3, Ontvlambare vloeistof 3, Voortplantingstoxiciteit 1B, STOT - SE categorie 3, Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1; H226, H336, H360D ***, H335, H315, H318 [3]

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

1.298-07-7 2.206-056-4 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	2.5-10	bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	R68(3), R63(3), R34, R21, R53, R41 [1]	Metalen Corrosie Categorie 1, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1, Geslachtscellen mutagene stof van categorie 2, Voortplantingstoxiciteit 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H290, H312, H314, H318, H341, H361, H413 [1]
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	<5	ingredients, non-hazardous	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI 4. Indeling getrokken uit C & L

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op. ▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen. ▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten. ▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is. ▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Zoek medisch advies. ▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoeft is. ▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel. <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoeft is. ▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op. ▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen. ▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten. ▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is. ▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Zoek medisch advies.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Ieder persoon dat werkt met fosforisch ester materiaal moet regelmatig medische keuring ondergaan, hierbij moet speciaal op centraal zenuw stelsel worden gelet. Terwijl atropine en pyridine-2-aldoxime methiodide (PAM) hele goede middelen zijn bij bestrijding van acute fosfaat ester vergiftiging zijn ze van weinig waarde als medicijn bij acute of chronische neurologische schade door fosfonieten en sommige type aryl fosfaten

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethanol:

- ▶ Acute inname door mensen die het niet tolereren reageren meestal op ondersteunende zorg met speciale aandacht voor voorkomen, van verstikking, vervanging van vloeistoffen en verbeteren nutriënten (magnesium, thiamine pyridoxine, Vitamine C K)
- ▶ Geeft 50% dextrose (50- 100ml) IV aan patiënten na glucose bepaling.
- ▶ Comatose patiënten moeten worden behandeld met speciale aandacht voor luchtweg, ademhaling circulatie en medicijnen die van onmiddellijk belang zijn (glucose, thiamine)
- ▶ Decontaminatie is waarschijnlijk niet nodig meer dan 1 uur na geobserveerde inname.

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

- ▶ Braakmiddel en houtskool kunnen worden gegeven maar zijn waarschijnlijk niet effectief in enkele inname.
- ▶ Fructose toediening wordt niet aangeraden door bijwerkingen.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onverenigbaarheid met vuur

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding

Brand-/Ontploffingsgevaar

- ▶ Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Lozingen

- ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.

GROTE SPILLAGE

- ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Veilige Hantering

Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.

Bescherming tegen brand en explosies

Zie afdeling 5

Andere Gegevens

- ▶ Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte verpakking

Verpakking zoals geleverd door fabrikant.

Gescheiden Opslag

- ▶ Vermijd oxiderende verbindingen, zuren, zuurchlorides en zuur anhydrides.

INCOMPATIBILITEITEN VERPAKKINGSMATERIAAL

Niet Beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	ethanol	Ethanol	260 mg/m3	1900 mg/m3	Niet Beschikbaar	Table B2. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m3 / 100 ppm	568 mg/m3 / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Skin

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 150 ppm	Niet Beschikbaar	huid
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m ³	563 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Table A: Lijst met wettelijke grenswaarden

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethanol	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
propylene glycol monomethyl ether - alpha isomer	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	150 ppm	150 ppm	470 ppm
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m ³	160 mg/m ³	960 mg/m ³
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Butyl bis(2-ethylhexyl)phosphate	0.6 ppm	0.75 ppm	0.75 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
ethanol	15,000 ppm	3,300 [LEL] ppm
1-methoxypropan-2-ol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ingredients, non-hazardous	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Voor ontvlambare vloeistoffen en gasen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	▶ Overalls.
Thermische gevaren	Niet Beschikbaar

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:

"Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde** selectie:

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

Stof	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevestigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoenen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoenen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

Type AB-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Black highly flammable liquid with a characteristic odour; does not mix with water.		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	Niet Beschikbaar
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	270
pH (zoals geleverd)	5.5	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	2
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	78	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	21	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	15	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	2.3	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	5.9 @ 20C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Immiscible	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

	Niet Beschikbaar
--	------------------

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2.Chemische stabiliteit	► Niet compatibele materialen aanwezig.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.
Inslukken	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.
Contact met de Huid	Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken.
Oog	Deze stof kan bij sommige personen irritatie en schade aan de ogen veroorzaken.
Chronisch	Er bestaat sterk bewijs dat deze substantie zelfs na een enkele blootstelling onomkeerbare mutaties kan veroorzaken (maar niet dodelijk).

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethanol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inademing (rat) LC50: 64000 ppm/4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oraal (rat) LD50: >11872769 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
1-methoxypropan-2-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Inademing (rat) LC50: 10000 ppm/5 h.d ^[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	Oraal (rat) LD50: 5207.2 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

		Skin (rabbit) 500 mg open - mild
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 1250 mg/kgE ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Oraal (rat) LD50: 4940 mg/kgd ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Skin (rabbit):500 mg(open)-mod
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht
ETHANOL	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
1-METHOXYPROPAAN-2-OL	NOTE: For PGE - mixed isomers: Exposure of pregnant rats and rabbits to the substance did not give rise to teratogenic effects at concentrations up to 3000 ppm.
BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGEENFOSFAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg.

acute toxiciteit	☹	Kankerverwekkendheid	☹
Huidirritatie /corrosie	✓	voortplantings-	✓
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	✓
Luchtwegen of de huid	☹	Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	☹
Mutageniteit	✓	gevaar bij inademing	☹

Legenda: ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen
 ✗ – Gegevens beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen
 ☹ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

CMR-status

huid	1-methoxypropan-2-ol	European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) - Skin	Skin
------	----------------------	---	------

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
ethanol	LAAG (halfwaardetijd = 2.17 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 5.08 dagen)
1-methoxypropan-2-ol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.7 dagen)
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
ethanol	LAAG (LogKOW = -0.31)
1-methoxypropan-2-ol	LAAG (BCF = 2)
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	LAAG (BCF = 6)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
ethanol	HOOG (KOC = 1)
1-methoxypropan-2-ol	HOOG (KOC = 1)
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	LAAG (KOC = 17160)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
--	---	---	---

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT en zPzB-criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar


RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoien van produkt / verpakking	▶ Indien mogelijk, recycleer of neem contact op met de fabrikant voor hergebruik-opties.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Etiketten Vereist

	
Marine Pollutant	geen

Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Verpakkingsgroep	II				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL				
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data				
14.5. Transportgevarenklasse(n)	<table border="0"> <tr> <td>klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	3	Secundair Risico	Niet van Toepassing
klasse	3				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	163 640C 640D 650	Beperkte hoeveelheid	5 L
Speciale voorzieningen	163 640C 640D 650				
Beperkte hoeveelheid	5 L				

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1263														
14.2. Verpakkingsgroep	II														
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)														
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data														
14.5. Transportgevarenklasse(n)	<table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	3	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	3L								
ICAO/IATA-klasse	3														
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing														
ERG code	3L														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A3 A72 A192	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	60 L	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	353	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	5 L	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y341	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	1 L
Speciale voorzieningen	A3 A72 A192														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	60 L														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	353														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	5 L														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y341														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	1 L														

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1263
14.2. Verpakkingsgroep	II

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	
14.4. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.5. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	3
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-E , S-E
	Speciale voorzieningen	163
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1263	
14.2. Verpakkingsgroep	II	
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data	
14.5. Transportgevaarklasse(n)	3 Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	F1
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	1

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

bron	bestanddeel	vervuiling categorie
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	1-methoxypropan-2-ol	Z
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Y

RUBRIEK 15 REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

ethanol(64-17-5) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31", "Lijst van kankerwekkende stoffen"
1-methoxypropan-2-ol(107-98-2) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (litouws)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (tsjechië)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (hongaars)", "Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (zweeds)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (grieks)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (bulgaars)", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "Europa Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementatie werkgroep prioriteit aan te geven stoffen Lijst (PDSL)", "Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (frans)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (roemeens)", "Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - reprotoxische stoffen", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (pools)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (portugees)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (fins)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (slowaakse)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (engels)", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31", "Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (maltese)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (spaans)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (ests)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (duits)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 6) Giftig voor de voortplanting: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)", "De

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

	europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (lets), "De europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (deens)", "De europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Sloveens)", "De europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (italiaans)"
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat(298-07-7) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)"

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; en ook van de volgende Britse wetgeving:

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ethanol	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 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, GHS08, Wng, GHS06, GHS05	H225, H319, H340, H304, H372, H315, H220, H360, H301, H311, H331, H370
1	Carc. 2	GHS08, Wng	H351
2	Carc. 2	GHS08, Wng	H351

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	603-064-00-3, 603-106-00-0	01-2119457435-35-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B	GHS07, GHS02, Wng, GHS05, GHS08, Dgr	H226, H336, H315, H318, H335, H360
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	GHS02, Wng, GHS08, Dgr, GHS03, GHS05	H371, H360, H225, H226, H315, H318, H370

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	298-07-7	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1	GHS05, Dgr	H302, H312, H314, H318
2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	GHS05, Dgr, Wng	H302, H312, H314, H318, H332, H412, H335, H290

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken .

151103 Lyreco Permanent Marker C/Tip Black

H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H360D ***	Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H371	Kan schade aan organen veroorzaken .
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
R10	Ontvlambaar.
R21	Schadelijk bij aanraking met de huid.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R61	Kan het ongeboren kind schaden.

Overige informatie

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

Aanduidingen van gevaarlijke	F, Xn
------------------------------	-------

VEILIGHEIDSADVIES

S02	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S13	Verwijderd houden van eet - en drinkwaren en van diervoeder.
S25	Aanraking met de ogen vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S29	Afval niet in de gootsteen werpen.
S33	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
S35	Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
S36	Draag geschikte beschermende kleding.
S37	Draag geschikte handschoenen.
S39	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S40	Gebruik water en reinigingsmiddel om de vloer en alle voorwerpen die zijn besmet met dit materiaal, schoon te maken.
S41	In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
S43	In geval van brand ...
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S53	Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
S56	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
S57	Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
S64	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.

Het (M)SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vernieuwvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

Lyreco Group (Lyreco France)

Chemwatch: 4854-65
Versie nummer: 2.1.1.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 453/2010)

Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 06/04/2013
Drukdatum: 02/12/2015
initiele Datum: **Niet Beschikbaar**
S.REACH.NLD.NL

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
indexatie nummer	Niet van Toepassing

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Permanent Marker. NOTE: Information on this SDS refers to ink used in pens and markers, however, it applies to these inks in bulk.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Lyreco Group (Lyreco France)
Adres	Rue du 19 Mars 1962 Marly 59770 France
Telefoon	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	Niet Beschikbaar

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Beschouwd als een gevaarlijk mengsel dat volgens Richtlijn 1999/45/EG, Reg. (EG) nr. 1272/2008 (indien van toepassing) en hun wijzigingen. Geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.

CHEMWATCH GEVARENEVALUATIE

	Min	Max
Ontvlambaarheid	2	2
Toxiciteit	2	2
Contact met het lichaam	3	3
Reactiviteit	1	1
Chronisch	2	2

0 = Minimaal
1 = Laag
2 = Matig
3 = Hoog
4 = Ernstig

DSD classificatie	In geval van mengsels is de classificatie bereid door DPD- (Richtlijn 1999/45/EG) of CLP-regeling (EG) 1272/2008 regelingen te volgen
DPD classificatie [1]	R41 : Gevaar voor ernstig oogletsel. R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R68(3) : Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. R10 : Ontvlambaar.
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI
Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]	Ontvlambare vloeistof 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, Geslachtsellen mutagene stof van categorie 2, STOT - SE (narcose) categorie 3

Continued...

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

CLP labellementen	   
-------------------	---

SIGNAALWOORD **GEVAAR**

Gevaarsverklaring(en)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
----------------	---

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
-----------	---

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Verwijdering van de inhoud / verpakking afvoeren naar erkende chemische stortplaats of als biologisch te hoge temperatuur verbrand
------	--

2.3. Andere gevaren

	Inademing, huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
	Kan hinder aan ademhalingswegen en huid veroorzaken*.
	Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.
	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken*.

alfa,alfa-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4-(fenylamino)naftaleen-1-methanol	Opgenomen in de Europese Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidaat Lijst van Substances of Very High Concern voor vergunning
---	---

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEC [DSD]	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.71-23-8 2.200-746-9 3.603-003-00-0 4.01-2119486761-29-XXXX	>50	propaan-1-ol	R11, R41, R67 [2]	Ontvlambare vloeistof 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE categorie 3; H225, H318, H336 [3]
1.298-07-7 2.206-056-4 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	<2.5	bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	R68(3), R63(3), R34, R21, R53, R41 [1]	Metalen Corrosie Categorie 1, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1, Geslachtscellen mutagene stof van categorie 2, Voortplantingstoxiciteit 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H290, H312, H314, H318, H341, H361, H413 [1]
1.6786-83-0 2.229-851-8 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119950688-22-XXXX	<2.5	alfa,alfa-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4-(fenylamino)naftaleen-1-methanol	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies.▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden. <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none">▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling van vergiftiging door hogere alifatische alcoholen:

- ▶ Maagspoeling met overvloedige hoeveelheden water.
- ▶ Het kan voordelig zijn om 60 ml minerale olie in de maag te druppelen.
- ▶ Zuurstof en kunstmatige beademing indien nodig.
- ▶ Elektrolyten balans: het kan helpen om 500 ml van een 6M natrium bicarbonaat oplossing intraveneus te beginnen maar houd een voorzichtige en behoudende houding tegen elektrolyt vervanging tenzij er shock of ernstige zuurvergiftiging dreigt.
- ▶ Onderhoud om de lever te beschermen een suikerinname door een intraveneus glucose infuus. Hemodialyse bij een diepe en aanhoudend coma. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5).

BASALE BEHANDELING

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.
- ▶ Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
- ▶ Er moet een lage stimulatie van de omgeving uitgaan.
- ▶ Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
- ▶ Monitor en indien nodig behandel tegen longoedeem Anticipeer en behandel indien nodig aanvallen.
- ▶ Gebruik GEEN braakmiddelen.
- ▶ Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijlt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning.

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

- ▶ Geef geactiveerde kool (norit).

GEVORDERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patienten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestopt is.
- ▶ Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
- ▶ Let op en indien nodig behandel hartritmestoornissen.
- ▶ Start een IV D5W TKO.
- ▶ Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing.
- ▶ Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
- ▶ Als de patiënt leidt aan hypoglycaemia (lage bloedsuikerspiegel) (verminderd of verlies van bewustzijn, hartkloppingen, bleekheid, verwijde pupillen, diaphoresis en/of dextrose strip of glucometer lager dan 50 mg), geef 50% dextrose.
- ▶ Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
- ▶ Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemia vereist de voorzichtige toediening van vloeistof.
- ▶ Een overbelasting van vloeistof kan complicaties geven.
- ▶ Een geneesmiddel therapie dient overwogen te worden voor longoedeem.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogbevochtiging.

NOOD AFDELING

- ▶ Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urineanalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling.
- ▶ Andere nuttige analyses zijn anion en osmolaire gaten, slagaderlijke bloedgassen (ABGs), radiogram van de borst en een electrocardiogram.
- ▶ Positieve eind-ademhaling druk (PEEP)-geassisteerde bademing kan vereist zijn bij acute parenchymale verwonding of volwassen ademhalingsnood syndroom.
- ▶ Zuurvergiftiging kan reageren op hyperventilatie en bicarbonaat therapie.
- ▶ Hemodialyse kan overwogen worden bij patienten met een ernstige vergiftiging. Indien nodig, consulteer een toxicoloog. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onverenigbaarheid met vuur

- ▶ Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

5.3. Advies voor brandweelieden

Brandbestrijding

- ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.

Brand-/Ontploffingsgevaar

- ▶ Vloeistof en damp zijn ontvlambaar.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Lozingen

- ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.

GROTE SPILLAGE

- ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Veilige Hantering

Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.

Bescherming tegen brand en explosies

Zie afdeling 5

Andere Gegevens

- ▶ Bewaar in originele container in een gebied goedgekeurd voor ontvlambare vloeistoffen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte verpakking

Verpakking zoals geleverd door fabrikant.

Gescheiden Opslag

Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen.

INCOMPATIBILITEITEN VERPAKKINGSMATERIAAL

Niet Beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
n-propanol	Propyl alcohol, n-; (n-Propanol)	250 ppm	250 ppm	4000 ppm
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	960 mg/m3
di(2-ethylhexyl) acid phosphate	Butyl bis(2-ethylhexyl)phosphate	0.6 ppm	0.75 ppm	0.75 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
propaan-1-ol	4,000 ppm	800 ppm
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
alfa,alfa-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4-(fenylamino)naftaleen-1-methanol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	▶ Overalls.
Thermische gevaren	Niet Beschikbaar

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: "Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer gegenereerde selectie:

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

Stof	CPI
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
TEFLON	A
VITON	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
PVC	C

*CPI- Chemwatch Performance Index
 A: Beste Keus

Ademhalingsbescherming

Type AB-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen
 C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.
LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie
 *Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Blue flammable liquid with a characteristic odour; does not mix with water.		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.84
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	360
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	4
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C)	96	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	21	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	13.5	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	2.1	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	1.9 @ 20C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Immiscible	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

	Niet Beschikbaar
--	------------------

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	▶ Niet compatibele materialen aanwezig.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.
Inslikken	Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel.
Contact met de Huid	Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.
Oog	Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.
Chronisch	Er bestaat sterk bewijs dat deze substantie zelfs na een enkele blootstelling onomkeerbare mutaties kan veroorzaken (maar niet dodelijk).

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

	TOXICITEIT	IRRITATIE
propaan-1-ol	Dermaal (konijn) LD50: 4032 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oraal (rat) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate
		Skin (rabbit): 500 mg open mild
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Dermaal (konijn) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Oraal (rat) LD50: 4940 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
		Skin (rabbit):500 mg(open)-mod
alfa,alfa-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4-(fenylamino)naftaleen-1-methanol	TOXICITEIT Niet Beschikbaar	IRRITATIE Niet Beschikbaar

Legenda: 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

PROPAAN-1-OL	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg.
BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGEENFOSFAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg.
151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue, ALFA,ALFA-BIS[4-(DIMETHYLAMINO)FENYL]-4-(FENYLAMINO)NAFTALEEN-1-METHANOL	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht

acute toxiciteit	☹	Kankerverwekkendheid	☹
Huidirritatie /-corrosie	☹	voortplantings-	☹
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✔	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✔
Luchtwegen of de huid	☹	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	☹
Mutageniteit	✔	gevaar bij inademing	☹

Legenda: ✔ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen
 ✘ – Gegevens beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen
 ☹ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

CMR-status

Niet van Toepassing

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
propaan-1-ol	LAAG	LAAG
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
propaan-1-ol	LAAG (LogKOW = 0.25)
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	LAAG (BCF = 6)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
propaan-1-ol	HOOG (KOC = 1.325)
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	LAAG (KOC = 17160)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT en zPzB-criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar


RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoien van produkt / verpakking	► Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Etiketten Vereist

	
Marine Pollutant	geen

Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Verpakkingsgroep	III				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL				
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data				
14.5. Transportgevarenklasse(n)	<table border="0"> <tr> <td>klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	3	Secundair Risico	Niet van Toepassing
klasse	3				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 640E 650</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	163 640E 650	Beperkte hoeveelheid	5 L
Speciale voorzieningen	163 640E 650				
Beperkte hoeveelheid	5 L				

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1263														
14.2. Verpakkingsgroep	III														
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)														
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data														
14.5. Transportgevarenklasse(n)	<table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	3	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	3L								
ICAO/IATA-klasse	3														
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing														
ERG code	3L														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>10 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A3 A72 A192	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	366	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	220 L	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	355	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	60 L	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y344	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	10 L
Speciale voorzieningen	A3 A72 A192														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	366														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	220 L														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	355														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	60 L														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y344														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	10 L														

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1263
-----------------	------

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

14.2. Verpakkingsgroep	III	
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	
14.4. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.5. Transportgevarenklasse(n)	IMDG-klasse	3
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-E , S-E
	Speciale voorzieningen	163 223 955
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1263	
14.2. Verpakkingsgroep	III	
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data	
14.5. Transportgevarenklasse(n)	3	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	F1
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	0

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

bron	bestanddeel	vervuiling categorie
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	propaan-1-ol	Y
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Y

RUBRIEK 15 REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

propaan-1-ol(71-23-8) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31"
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat(298-07-7) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)"
alfa, alfa-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4-(fenylamino)naftaleen-1-methanol(6786-83-0) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor Machtiging", "REACH-verordening (EG) EU 1907/2006 - Voorstellen om stoffen te identificeren Zeer zorgwekkende: bijlage XV rapporten voor commentaar door belanghebbenden"

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; en ook van de volgende Britse wetgeving:

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
propaan-1-ol	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	GHS02, GHS05, Dgr	H225, H318, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4	GHS02, GHS05, Dgr, GHS08	H225, H318, H336, H302

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	298-07-7	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1	GHS05, Dgr	H302, H312, H314, H318
2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	GHS05, Dgr, Wng	H302, H312, H314, H318, H332, H412, H335, H290

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
alfa,alfa-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4-(fenylamino)naftaleen-1-methanol	6786-83-0	Niet Beschikbaar	01-2119950688-22-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4	GHS07, Wng	H302, H332
2	Acute Tox. 4, Muta. 2, Carc. 1B, Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 1A, Skin Sens. 1B	Wng, GHS08, Dgr, GHS09, GHS02, GHS06	H332, H341, H350, H410, H225, H317, H301, H315, H319, H335

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken
H361	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
R11	Licht ontvlambaar.
R21	Schadelijk bij aanraking met de huid.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R63(3)	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

Overige informatie

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

Aanduidingen van gevaarlijke	Xn
-------------------------------------	----

VEILIGHEIDSADVIES

S02	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S13	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S25	Aanraking met de ogen vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

151114 Lyreco Permanent Marker C/Tip Blue

S36	Draag geschikte beschermende kleding.
S37	Draag geschikte handschoenen.
S39	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S40	Gebruik water en reinigingsmiddel om de vloer en alle voorwerpen die zijn besmet met dit materiaal, schoon te maken.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S56	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
S64	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.

Het (M)SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vernieuwvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

Lyreco Group (Lyreco France)

Chemwatch: 4854-66
Versie nummer: 2.1.1.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 453/2010)

Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 06/04/2013
Drukdatum: 02/12/2015
initiele Datum: **Niet Beschikbaar**
S.REACH.NLD.NL

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1.Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
indexatie nummer	Niet van Toepassing

1.2.Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Permanent Marker. NOTE: Information on this SDS refers to ink used in pens and markers, however, it applies to these inks in bulk.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3.Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Lyreco Group (Lyreco France)
Adres	Rue du 19 Mars 1962 Marly 59770 France
Telefoon	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	Niet Beschikbaar

1.4.Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1.Indeling van de stof of het mengsel

Beschouwd als een gevaarlijk mengsel dat volgens Richtlijn 1999/45/EG, Reg. (EG) nr. 1272/2008 (indien van toepassing) en hun wijzigingen. Geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.

CHEMWATCH GEVARENEVALUATIE

	Min	Max
Ontvlambaarheid	2	2
Toxiciteit	2	2
Contact met het lichaam	3	3
Reactiviteit	1	1
Chronisch	2	2




0 = Minimaal
1 = Laag
2 = Matig
3 = Hoog
4 = Ernstig

DSD classificatie	In geval van mengsels is de classificatie bereid door DPD- (Richtlijn 1999/45/EG) of CLP-regeling (EG) 1272/2008 regelingen te volgen
DPD classificatie ^[1]	R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R41 Gevaar voor ernstig oogletsel. R10 Ontvlambaar.
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI
Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] ^[1]	Ontvlambare vloeistof 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE (narcose) categorie 3

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

CLP labellementen			
-------------------	---	---	---

SIGNAALWOORD **GEVAAR**

Gevaarsverklaring(en)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
----------------	---

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
-----------	---

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Verwijdering van de inhoud / verpakking afvoeren naar erkende chemische stortplaats of als biologisch te hoge temperatuur verbrand
------	--

2.3. Andere gevaren

	Inademing, huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
	Kan hinder aan ademhalingswegen en huid veroorzaken*.
	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.
	Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrucken.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEC [DSD]	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.107-98-2 2.203-539-1, 215-306-1, 216-455-5 3.603-064-00-3, 603-106-00-0 4.01-2119457435-35-XXXX	25-50	1-methoxypropan-2-ol	R10, R67, R61, R37/38, R41 [2]	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE categorie 3, Ontvlambare vloeistof 3, Voortplantingstoxiciteit 1B, STOT - SE categorie 3, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1; H226, H336, H360D ***, H335, H315, H318 [3]
1.71-23-8 2.200-746-9 3.603-003-00-0 4.01-2119486761-29-XXXX	25-50	propan-1-ol	R11, R41, R67 [2]	Ontvlambare vloeistof 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE categorie 3; H225, H318, H336 [3]
	balance	ingredients, non-hazardous		

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI 4. Indeling getrokken uit C & L

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

Algemeen	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies.▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.▶ Pas zondig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden. <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none">▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.▶ Pas zondig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslippen	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

Behandeling van vergiftiging door hogere alifatische alcoholen:

- ▶ Maagspoeling met overvloedige hoeveelheden water.
- ▶ Het kan voordelig zijn om 60 ml minerale olie in de maag te druppelen.
- ▶ Zuurstof en kunstmatige beademing indien nodig.
- ▶ Elektrolyten balans: het kan helpen om 500 ml van een 6M natrium bicarbonaat oplossing intraveneus te beginnen maar houd een voorzichtige en behoudende houding tegen elektrolyt vervanging tenzij er shock of ernstige zuurvergiftiging dreigt.
- ▶ Onderhoud om de lever te beschermen een suikerinname door een intraveneus glucose infuus. Hemodialyse bij een diepe en aanhoudend coma. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5).

BASALE BEHANDELING

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.
- ▶ Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
- ▶ Er moet een lage stimulatie van de omgeving uitgaan.
- ▶ Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
- ▶ Monitor en indien nodig behandel tegen longoedeem Anticipeer en behandel indien nodig aanvallen.
- ▶ Gebruik GEEN braakmiddelen.
- ▶ Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijlt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning.
- ▶ Geef geactiveerde kool (norit).

GEVORDERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patienten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is.

Continued...

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

- ▶ Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
- ▶ Let op en indien nodig behandel hartritmestoornissen.
- ▶ Start een IV D5W TKO.
- ▶ Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing.
- ▶ Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
- ▶ Als de patiënt leidt aan hypoglycaemia (lage bloedsuikerspiegel) (verminderd of verlies van bewustzijn, hartkloppingen, bleekheid, verwijde pupillen, diaphorese en/of dextrose strip of glucometer lager dan 50 mg), geef 50% dextrose.
- ▶ Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
- ▶ Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemia vereist de voorzichtige toediening van vloeistof.
- ▶ Een overbelasting van vloeistof kan complicaties geven.
- ▶ Een geneesmiddel therapie dient overwogen te worden voor longoedeem.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogbevochtiging.

NOOD AFDELING

- ▶ Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urineanalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling.
- ▶ Andere nuttige analyses zijn anion en osmolair gaten, slagaderlijke bloedgassen (ABGs), radiogram van de borst en een electrocardiogram.
- ▶ Positieve eind-ademhaling druk (PEEP)-geassisteerde bademing kan vereist zijn bij acute parenchymale verwonding of volwassen ademhalingsnood syndroom.
- ▶ Zuurvergiftiging kan reageren op hyperventilatie en bicarbonaat therapie.
- ▶ Hemodialyse kan overwogen worden bij patiënten met een ernstige vergiftiging. Indien nodig, consulteer een toxicoloog. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onverenigbaarheid met vuur

- ▶ Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding

- ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.

Brand-/Ontploffingsgevaar

- ▶ Vloeistof en damp zijn ontvlambaar.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Lozingen

- ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.

GROTE SPILLAGE

- ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Veilige Hantering

Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.

Bescherming tegen brand en explosies

Zie afdeling 5

Andere Gegevens

- ▶ Bewaar in originele container in een gebied goedgekeurd voor ontvlambare vloeistoffen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte verpakking

Verpakking zoals geleverd door fabrikant.

Gescheiden Opslag

Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen.

INCOMPATIBILITEITEN VERPAKKINGSMATERIAAL

Niet Beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	1-methoxypropaan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	1-methoxypropaan-2-ol	1-Methoxypropaan-2-ol	375 mg/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 150 ppm	Niet Beschikbaar	huid
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	1-methoxypropaan-2-ol	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m ³	563 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Table A: Lijst met wettelijke grenswaarden

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propylene glycol monomethyl ether - alpha isomer	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	150 ppm	150 ppm	470 ppm
n-propanol	Propyl alcohol, n-; (n-Propanol)	250 ppm	250 ppm	4000 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
1-methoxypropaan-2-ol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
propaan-1-ol	4,000 ppm	800 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	► Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	► Overalls.
Thermische gevaren	Niet Beschikbaar

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de "Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer gegenereerde selectie:

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

Stof	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredegend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

Type A Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Red flammable liquid with a characteristic odour; does not mix with water.		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.83
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoefficient n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	270
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	4
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	96	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	21	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	13.5	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	2.1	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	1.9 @ 20C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Immiscible	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

	Niet Beschikbaar
--	------------------

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2.Chemische stabiliteit	▶ Niet compatibele materialen aanwezig.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.
Inslikken	Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel.
Contact met de Huid	Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.
Oog	Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.
Chronisch	Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1-methoxypropan-2-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Inademing (rat) LC50: 10000 ppm/5 h.d ^[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	Oraal (rat) LD50: 5207.2 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
		Skin (rabbit) 500 mg open - mild

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

propaan-1-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 4032 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oraal (rat) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate
		Skin (rabbit): 500 mg open mild
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht
1-METHOXYPROPAAN-2-OL	NOTE: For PGE - mixed isomers: Exposure of pregnant rats and rabbits to the substance did not give rise to teratogenic effects at concentrations up to 3000 ppm.
PROPAAN-1-OL	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg.

acute toxiciteit	☹	Kankerverwekkendheid	☹
Huidirritatie /-corrosie	☹	voortplantings-	☹
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✔	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	✔
Luchtwegen of de huid	☹	Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	☹
Mutageniteit	☹	gevaar bij inademing	☹

Legenda:
 ✔ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen
 ✘ – Gegevens beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen
 ☹ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

CMR-status

huid	1-methoxypropaan-2-ol	European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) - Skin	Skin
------	-----------------------	---	------

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
1-methoxypropaan-2-ol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.7 dagen)
propaan-1-ol	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
1-methoxypropaan-2-ol	LAAG (BCF = 2)
propaan-1-ol	LAAG (LogKOW = 0.25)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
1-methoxypropaan-2-ol	HOOG (KOC = 1)
propaan-1-ol	HOOG (KOC = 1.325)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT en zPzB-criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden


Weggoien van product /	▶ Indien mogelijk, recycleer of neem contact op met de fabrikant voor hergebruik-opties.
------------------------	--

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

verpakking	
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Etiketten Vereist

	
Marine Pollutant	geen

Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Verpakkingsgroep	III				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL				
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data				
14.5. Transportgevaar(n)	<table border="0"> <tr> <td>klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	3	Secundair Risico	Niet van Toepassing
klasse	3				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 640E 650</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	163 640E 650	Beperkte hoeveelheid	5 L
Speciale voorzieningen	163 640E 650				
Beperkte hoeveelheid	5 L				

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1263														
14.2. Verpakkingsgroep	III														
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)														
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data														
14.5. Transportgevaar(n)	<table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	3	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	3L								
ICAO/IATA-klasse	3														
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing														
ERG code	3L														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>10 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A3 A72 A192	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	366	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	220 L	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	355	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	60 L	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y344	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	10 L
Speciale voorzieningen	A3 A72 A192														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	366														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	220 L														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	355														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	60 L														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y344														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	10 L														

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Verpakkingsgroep	III				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)				
14.4. Milieugevaren	Niet van Toepassing				
14.5. Transportgevaar(n)	<table border="0"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	IMDG-klasse	3	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
IMDG-klasse	3				
IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 223 955</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-E , S-E	Speciale voorzieningen	163 223 955
EMS-nummer	F-E , S-E				
Speciale voorzieningen	163 223 955				

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

gelimiteerde hoeveelheid | 5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1263
14.2. Verpakkingsgroep	III
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data
14.5. Transportgevaarklasse(n)	3 Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode F1
	gelimiteerde hoeveelheid 5 L
	vereist Equipment PP, EX, A
	Fire kegels aantal 0

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

bron	bestanddeel	vervuiling categorie
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	1-methoxypropan-2-ol	Z
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	propan-1-ol	Y

RUBRIEK 15 REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

1-methoxypropan-2-ol(107-98-2) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (litouws)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (tsjechië)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (hongaars)", "Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (zweeds)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (grieks)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (bulgaars)", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "Europa Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementatie werkgroep prioriteit aan te geven stoffen Lijst (PDSL)", "Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (frans)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (roemeens)", "Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - reprotoxische stoffen", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (pools)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (portugees)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (fins)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (slowaakse)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (engels)", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31", "Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (maltese)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (spaanse)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (ests)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (duits)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 6) Giftig voor de voortplanting: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (lets)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (deens)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Sloveens)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (italiaans)"
propan-1-ol(71-23-8) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31"

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; en ook van de volgende Britse wetgeving:

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	603-064-00-3, 603-106-00-0	01-2119457435-35-XXXX

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B	GHS07, GHS02, Wng, GHS05, GHS08, Dgr	H226, H336, H315, H318, H335, H360
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	GHS02, Wng, GHS08, Dgr, GHS03, GHS05	H371, H360, H225, H226, H315, H318, H370

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
propaan-1-ol	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	GHS02, GHS05, Dgr	H225, H318, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4	GHS02, GHS05, Dgr, GHS08	H225, H318, H336, H302

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H360D ***	Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H371	Kan schade aan organen veroorzaken .
R11	Licht ontvlambaar.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R61	Kan het ongeboren kind schaden.

Overige informatie

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

Aanduidingen van gevaarlijke	
	Xi

VEILIGHEIDSADVIES

S02	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S25	Aanraking met de ogen vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S39	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S40	Gebruik water en reinigingsmiddel om de vloer en alle voorwerpen die zijn besmet met dit materiaal, schoon te maken.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S56	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
S64	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.

Het (M)SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden

151125 Lyreco Permanent Marker C/Tip Red

vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

Lyreco Group (Lyreco France)

Chemwatch: 4854-67
Versie nummer: 2.1.1.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 453/2010)

Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 06/04/2013
Drukdatum: 02/12/2015
initiele Datum: **Niet Beschikbaar**
S.REACH.NLD.NL

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1.Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
indexatie nummer	Niet van Toepassing

1.2.Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Permanent Marker. NOTE: Information on this SDS refers to ink used in pens and markers, however, it applies to these inks in bulk.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3.Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Lyreco Group (Lyreco France)
Adres	Rue du 19 Mars 1962 Marly 59770 France
Telefoon	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	Niet Beschikbaar

1.4.Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	+33 3 27 23 64 00 (9a.m-5p.m. CET.)
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1.Indeling van de stof of het mengsel

Beschouwd als een gevaarlijk mengsel dat volgens Richtlijn 1999/45/EG, Reg. (EG) nr. 1272/2008 (indien van toepassing) en hun wijzigingen. Geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.

CHEMWATCH GEVARENEVALUATIE

	Min	Max
Ontvlambaarheid	2	2
Toxiciteit	2	2
Contact met het lichaam	3	3
Reactiviteit	1	1
Chronisch	2	2




0 = Minimaal
1 = Laag
2 = Matig
3 = Hoog
4 = Ernstig

DSD classificatie	In geval van mengsels is de classificatie bereid door DPD- (Richtlijn 1999/45/EG) of CLP-regeling (EG) 1272/2008 regelingen te volgen
DPD classificatie [1]	R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R41 Gevaar voor ernstig oogletsel. R10 Ontvlambaar.
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI
Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]	Ontvlambare vloeistof 3, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE (narcose) categorie 3

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

CLP labellementen			
-------------------	---	---	---

SIGNAALWOORD **GEVAAR**

Gevaarsverklaring(en)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
----------------	---

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
-----------	---

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Verwijdering van de inhoud / verpakking afvoeren naar erkende chemische stortplaats of als biologisch te hoge temperatuur verbrand
------	--

2.3. Andere gevaren

	Inademing, huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
	Kan hinder aan ademhalingswegen en huid veroorzaken*.
	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.
	Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrucken.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEC [DSD]	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.107-98-2 2.203-539-1, 215-306-1, 216-455-5 3.603-064-00-3, 603-106-00-0 4.01-2119457435-35-XXXX	25-50	1-methoxypropan-2-ol	R10, R67, R61, R37/38, R41 [2]	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE categorie 3, Ontvlambare vloeistof 3, Voortplantingstoxiciteit 1B, STOT - SE categorie 3, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1; H226, H336, H360D ***, H335, H315, H318 [3]
1.71-23-8 2.200-746-9 3.603-003-00-0 4.01-2119486761-29-XXXX	25-50	propan-1-ol	R11, R41, R67 [2]	Ontvlambare vloeistof 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE categorie 3; H225, H318, H336 [3]
	balance	ingredients, non-hazardous		

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI 4. Indeling getrokken uit C & L

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

Algemeen	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies.▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.▶ Pas zondig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden. <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none">▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.▶ Pas zondig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

Behandeling van vergiftiging door hogere alifatische alcoholen:

- ▶ Maagspoeling met overvloedige hoeveelheden water.
- ▶ Het kan voordelig zijn om 60 ml minerale olie in de maag te druppelen.
- ▶ Zuurstof en kunstmatige beademing indien nodig.
- ▶ Elektrolyten balans: het kan helpen om 500 ml van een 6M natrium bicarbonaat oplossing intraveneus te beginnen maar houd een voorzichtige en behoudende houding tegen elektrolyt vervanging tenzij er shock of ernstige zuurvergiftiging dreigt.
- ▶ Onderhoud om de lever te beschermen een suikerinname door een intraveneus glucose infuus. Hemodialyse bij een diepe en aanhoudend coma. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5).

BASALE BEHANDELING

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.
- ▶ Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
- ▶ Er moet een lage stimulatie van de omgeving uitgaan.
- ▶ Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
- ▶ Monitor en indien nodig behandel tegen longoedeem Anticipeer en behandel indien nodig aanvallen.
- ▶ Gebruik GEEN braakmiddelen.
- ▶ Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijlt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning.
- ▶ Geef geactiveerde kool (norit).

GEVORDERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patienten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is.

Continued...

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

- ▶ Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
- ▶ Let op en indien nodig behandel hartritmestoornissen.
- ▶ Start een IV D5W TKO.
- ▶ Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing.
- ▶ Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
- ▶ Als de patiënt leidt aan hypoglycaemia (lage bloedsuikerspiegel) (verminderd of verlies van bewustzijn, hartkloppingen, bleekheid, verwijde pupillen, diaphorese en/of dextrose strip of glucometer lager dan 50 mg), geef 50% dextrose.
- ▶ Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
- ▶ Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemia vereist de voorzichtige toediening van vloeistof.
- ▶ Een overbelasting van vloeistof kan complicaties geven.
- ▶ Een geneesmiddel therapie dient overwogen te worden voor longoedeem.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogbevochtiging.

NOOD AFDELING

- ▶ Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urineanalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling.
- ▶ Andere nuttige analyses zijn anion en osmolair gaten, slagaderlijke bloedgassen (ABGs), radiogram van de borst en een electrocardiogram.
- ▶ Positieve eind-ademhaling druk (PEEP)-geassisteerde bademing kan vereist zijn bij acute parenchymale verwonding of volwassen ademhalingsnood syndroom.
- ▶ Zuurvergiftiging kan reageren op hyperventilatie en bicarbonaat therapie.
- ▶ Hemodialyse kan overwogen worden bij patiënten met een ernstige vergiftiging. Indien nodig, consulteer een toxicoloog. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onverenigbaarheid met vuur

- ▶ Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding

- ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.

Brand-/Ontploffingsgevaar

- ▶ Vloeistof en damp zijn ontvlambaar.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Lozingen

- ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.

GROTE SPILLAGE

- ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Veilige Hantering

Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.

Bescherming tegen brand en explosies

Zie afdeling 5

Andere Gegevens

- ▶ Bewaar in originele container in een gebied goedgekeurd voor ontvlambare vloeistoffen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte verpakking

Verpakking zoals geleverd door fabrikant.

Gescheiden Opslag

Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen.

INCOMPATIBILITEITEN VERPAKKINGSMATERIAAL

Niet Beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	1-methoxypropaan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	375 mg/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	1-methoxypropaan-2-ol	1-Methoxypropaan-2-ol	375 mg/m ³ / 100 ppm	568 mg/m ³ / 150 ppm	Niet Beschikbaar	huid
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	1-methoxypropaan-2-ol	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m ³	563 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Table A: Lijst met wettelijke grenswaarden

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propylene glycol monomethyl ether - alpha isomer	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	150 ppm	150 ppm	470 ppm
n-propanol	Propyl alcohol, n-; (n-Propanol)	250 ppm	250 ppm	4000 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
1-methoxypropaan-2-ol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
propaan-1-ol	4,000 ppm	800 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Voor ontvlambare vloeistoffen en gasen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	► Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	► Overalls.
Thermische gevaren	Niet Beschikbaar

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: "Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer gegenereerde selectie:

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

Stof	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	B
PVC	B

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoenen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoenen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

Type A Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Green flammable liquid with a characteristic odour; does not mix with water.		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.83
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	287
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	4
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	96	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	23	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	13.5	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	2.1	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	1.9 @ 20C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Immiscible	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

	Niet Beschikbaar
--	------------------

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2.Chemische stabiliteit	▶ Niet compatibele materialen aanwezig.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.
Inslikken	Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel.
Contact met de Huid	Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.
Oog	Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.
Chronisch	Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1-methoxypropan-2-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Inademing (rat) LC50: 10000 ppm/5 h.d ^[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	Oraal (rat) LD50: 5207.2 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
		Skin (rabbit) 500 mg open - mild

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

propaan-1-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 4032 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oraal (rat) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate
		Skin (rabbit): 500 mg open mild
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht
1-METHOXYPROPAAN-2-OL	NOTE: For PGE - mixed isomers: Exposure of pregnant rats and rabbits to the substance did not give rise to teratogenic effects at concentrations up to 3000 ppm.
PROPAAN-1-OL	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg.

acute toxiciteit	☹	Kankerverwekkendheid	☹
Huidirritatie /-corrosie	☹	voortplantings-	☹
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✔	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✔
Luchtwegen of de huid	☹	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	☹
Mutageniteit	☹	gevaar bij inademing	☹

Legenda:
 ✔ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen
 ✘ – Gegevens beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen
 ☹ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

CMR-status

huid	1-methoxypropaan-2-ol	European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) - Skin	Skin
------	-----------------------	---	------

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
1-methoxypropaan-2-ol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.7 dagen)
propaan-1-ol	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
1-methoxypropaan-2-ol	LAAG (BCF = 2)
propaan-1-ol	LAAG (LogKOW = 0.25)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
1-methoxypropaan-2-ol	HOOG (KOC = 1)
propaan-1-ol	HOOG (KOC = 1.325)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT en zPzB-criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden


Weggoien van product /	► Indien mogelijk, recycleer of neem contact op met de fabrikant voor hergebruik-opties.
------------------------	--

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

verpakking	
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Etiketten Vereist

	
Marine Pollutant	geen

Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Verpakkingsgroep	III				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL				
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data				
14.5. Transportgevaar(n)	<table border="0"> <tr> <td>klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	3	Secundair Risico	Niet van Toepassing
klasse	3				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 640E 650</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	163 640E 650	Beperkte hoeveelheid	5 L
Speciale voorzieningen	163 640E 650				
Beperkte hoeveelheid	5 L				

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1263														
14.2. Verpakkingsgroep	III														
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)														
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data														
14.5. Transportgevaar(n)	<table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	3	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	3L								
ICAO/IATA-klasse	3														
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing														
ERG code	3L														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>10 L</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A3 A72 A192	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	366	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	220 L	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	355	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	60 L	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y344	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	10 L
Speciale voorzieningen	A3 A72 A192														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	366														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	220 L														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	355														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	60 L														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y344														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	10 L														

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Verpakkingsgroep	III				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)				
14.4. Milieugevaren	Niet van Toepassing				
14.5. Transportgevaar(n)	<table border="0"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	IMDG-klasse	3	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
IMDG-klasse	3				
IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 223 955</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-E , S-E	Speciale voorzieningen	163 223 955
EMS-nummer	F-E , S-E				
Speciale voorzieningen	163 223 955				

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

gelimiteerde hoeveelheid | 5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1263
14.2. Verpakkingsgroep	III
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data
14.5. Transportgevaarklasse(n)	3 Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode F1
	gelimiteerde hoeveelheid 5 L
	vereist Equipment PP, EX, A
	Fire kegels aantal 0

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

bron	bestanddeel	vervuiling categorie
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	1-methoxypropan-2-ol	Z
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	propan-1-ol	Y

RUBRIEK 15 REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

1-methoxypropan-2-ol(107-98-2) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (litouws)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (tsjechië)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (hongaars)", "Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (zweeds)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (grieks)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (bulgaars)", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "Europa Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementatie werkgroep prioriteit aan te geven stoffen Lijst (PDSL)", "Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (frans)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (roemeens)", "Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - reprotoxische stoffen", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (pools)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (portugees)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (fins)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (slowaakse)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (engels)", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31", "Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (maltese)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (spaans)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (ests)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (duits)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 6) Giftig voor de voortplanting: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (lets)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (deens)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Sloveens)", "De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (italiaans)"
propan-1-ol(71-23-8) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen	"Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)", "Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)", "EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen", "De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI", "De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31"

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; en ook van de volgende Britse wetgeving:

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	603-064-00-3, 603-106-00-0	01-2119457435-35-XXXX

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B	GHS07, GHS02, Wng, GHS05, GHS08, Dgr	H226, H336, H315, H318, H335, H360
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	GHS02, Wng, GHS08, Dgr, GHS03, GHS05	H371, H360, H225, H226, H315, H318, H370

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
propaan-1-ol	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	GHS02, GHS05, Dgr	H225, H318, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4	GHS02, GHS05, Dgr, GHS08	H225, H318, H336, H302

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H360D ***	Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H371	Kan schade aan organen veroorzaken .
R11	Licht ontvlambaar.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R61	Kan het ongeboren kind schaden.

Overige informatie

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

Aanduidingen van gevaarlijke	Xi
-------------------------------------	----

VEILIGHEIDSADVIES

S02	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S25	Aanraking met de ogen vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S39	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S40	Gebruik water en reinigingsmiddel om de vloer en alle voorwerpen die zijn besmet met dit materiaal, schoon te maken.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S56	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
S64	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.

Het (M)SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden

151136 Lyreco Permanent Marker C/Tip Green

vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.