

# LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

Lyreco

Chemwatch: 4854-12

Versie nummer: 2.1.1.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 2015/830)

Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 04/22/2013

Drukdatum: 01/18/2017

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	LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	VERF
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Lyreco
Adres	rue du Fond des Fourches 20 Vottem 4041 Belgium
Telefoon	+32 (0)4.361.99.23
Fax	Niet Beschikbaar
Website	www.lyreco.be
Email	customer.be@lyreco.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen


Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	Niet Beschikbaar
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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 label-elementen	
---------------------	---

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 mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Continued...

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

#### Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
------	--

#### 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	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke voorschriften
------	---

### 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 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 (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	Ontvlambare vloeistof 2; H225 <sup>[3]</sup>
1.107-98-2 2.203-539-1 3.603-064-00-3 4.01-2119457435-35-XXXX	10-25	1-methoxypropaan-2-ol	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE (narcose) categorie 3; H226, H336 <sup>[3]</sup>
1.298-07-7 2.206-056-4 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119972334-35-XXXX	2.5-10	bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	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 <sup>[1]</sup>
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	<5	ingredients, non-hazardous	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 EERSTEHULPMAATREGELN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Algemeen</b> | <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li><li>Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li><li>Bij irritatie, roep medische hulp in.</li></ul> <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Spoel direct met vers stromend water.</li><li>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.</li><li>Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen.</li><li>Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.</li><li>Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.</li><li>Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.</li><li>Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.</li><li>Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoeftend is.</li></ul> |
|-----------------|---|

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li><li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li><li>▶ Indien ingeslikt, wék overgeven NIET op.</li><li>▶ 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.</li><li>▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.</li><li>▶ 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.</li><li>▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.</li><li>▶ Zoek medisch advies.</li></ul>
<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Spoel direct met vers stromend water.</li><li>▶ 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.</li><li>▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen.</li><li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.</li></ul>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li><li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li><li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li></ul>
<b>Inademing</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.</li><li>▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.</li><li>▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.</li><li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geefend is.</li><li>▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li><li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li></ul>
<b>Inslikken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Indien ingeslikt, wék overgeven NIET op.</li><li>▶ 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.</li><li>▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.</li><li>▶ 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.</li><li>▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.</li><li>▶ Zoek medisch advies.</li></ul>

### 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.
- ▶ 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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
-----------------------------------	---

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Waarschuw de brandweer en stel hen op de hoogte van de locatie en aard van het gevaar.</li></ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar.</li></ul> <p>Verbrandingsproducten bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>‘ koolstofdioxide (CO2)</li><li>‘</li><li>‘ Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.</li></ul>

## 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

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Geringe Lozingen</b>	▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.
<b>GROTE SPILLAGE</b>	▶ 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

<b>Veilige Hantering</b>	Verontreinigde (natte)kleding <b>MAG NIET</b> in contact blijven met de huid. ▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie afdeling 5
<b>Andere Gegevens</b>	▶ Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied.

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

<b>Geschikte verpakking</b>	Verpakking zoals geleverd door fabrikant. ▶ Voor materialen met lage viscositeit (!): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant.
<b>Gescheiden Opslag</b>	▶ Vermijd oxiderende verbindingen, zuren, zuurchlorides en zuur anhydrides. Vermijd sterke basen.

### 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/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar	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/m <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
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 <sup>3</sup> / 100 ppm	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Niet Beschikbaar	huid
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	1-methoxypropan-2-ol	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m <sup>3</sup>	563 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar	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	15000 ppm
1-methoxypropan-2-ol	Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170)	100 ppm	160 ppm	660 ppm
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m <sup>3</sup>	160 mg/m <sup>3</sup>	980 mg/m <sup>3</sup>
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Butyl bis(2-ethylhexyl)phosphate	0.96 ppm	11 ppm	63 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

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

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. <b>OPMERKING:</b> Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik.
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

gegenerateerde selectie:

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

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

Ademhalingsstoelzen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingsstoelzen. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingsstoelzen met cartridge geschikt bevonden.

8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	Niet Beschikbaar
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoefficient 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)		pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	625.79

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

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. Inademing van dampen of aerosolen (nevel,rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan de gezondheid schaden. Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat deze stof bij sommige personen irritatie van de luchtwegen kan veroorzaken. Organische fosfaten zijn heel stabiel en zeer gevaarlijk. Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie. De meest voorkomende signalen voor te hoge inhalering blootstelling aan ethanol bij dieren zijn aanvallen, slechte coördinatie en sufheid indien men bij bewustzijn blijft.
Inslippen	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. Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten.
Oog	Deze stof kan bij sommige personen irritatie en schade aan de ogen veroorzaken. Direct contact van het oog met ethanol kan meteen prikken en branden veroorzaken waarbij het ooglid zich sluit en het oog gaat tranen, en een tijdelijke verwonding van het hoornvlies en bloedophoping in het bindvlies veroorzaken.
Chronisch	Er bestaat sterk bewijs dat deze substantie zelfs na een enkele blootstelling onomkeerbare mutaties kan veroorzaken (maar niet dodelijk). Onderzoekresultaten suggereren dat dit materiaal ontwikkelingsstoringen van het embryo of foetus kan veroorzaken, zelfs als er geen tekenen van vergiftiging zichtbaar zijn bij de moeder. Blootstelling aan materiaal kan resulteren in een mogelijk risico op niet omkeerbare effecten. Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling. Er is beperkt bewijs dat contact van dit product met de huid bij sommige personen eerder een allergische reactie zal veroorzaken dan bij de algemene bevolking. Langdurige blootstelling aan ethanol kan schade aan de lever en littekenvorming veroorzaken. Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken. Sommige glycol-esters en hun ethers veroorzaken inkrimpen van de testikels, wijzigingen in het voortplantingsstelsel, onvruchtbaarheid en wijzigingen van de nierfunctie.

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethanol	Dermaal (konijn) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inademing (rat) LC50: 64000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oraal (rat) LD50: >1187-2769 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
1-methoxypropan-2-ol	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Inademing (rat) LC50: 10000 ppm/5 hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h.
	Oraal (rat) LD50: 5207.2 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
		Skin (rabbit) 500 mg open - mild
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	Dermaal (konijn) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Oraal (rat) LD50: 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

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

<b>ETHANOL</b>	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.
<b>BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGEENFOSFAAT</b>	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. 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. Op astma lijkende symptomen kan voor maanden of zelfs jaren na einde blootstelling doorgaan, dit kan gebeuren door een niet-allergische conditie die bekend staat als reactieve luchtweg disfunctie syndroom (RADS), dat kan ontstaan na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stoffen.
<b>LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK &amp; BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGEENFOSFAAT</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht

acute toxiciteit	⊘	<b>Kankerverwekkendheid</b>	⊘
Huidirritatie /-corrosie	✓	<b>voortplantings-</b>	✓
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	✓
Luchtwegen of de huid	⊘	<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	⊘
Mutageniteit	✓	<b>gevaar bij inademing</b>	⊘

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

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Ingrediënt	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
ethanol	LC50	96	Vis	42mg/L	4
ethanol	EC50	48	schaaldier	2mg/L	4
ethanol	EC50	96	Niet van Toepassing	17.921mg/L	4
ethanol	EC50	24	Niet van Toepassing	0.0129024mg/L	4
ethanol	NOEC	2016	Vis	0.000375mg/L	4
1-methoxypropaan-2-ol	LC50	96	Vis	1005.858mg/L	3
1-methoxypropaan-2-ol	EC50	48	schaaldier	>500mg/L	1
1-methoxypropaan-2-ol	EC50	96	Niet van Toepassing	7152.973mg/L	3
1-methoxypropaan-2-ol	EC50	384	schaaldier	227.843mg/L	3
1-methoxypropaan-2-ol	NOEC	96	Vis	=4600mg/L	1
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	LC50	96	Vis	0.02mg/L	4
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	EC50	48	schaaldier	60.7mg/L	4
bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat	EC50	48	Niet van Toepassing	>0.1mg/L	4

**Legenda:**

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 Ontlaad NIET in riool of waterloop.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
ethanol	LAAG (halfwaardetijd = 2.17 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 5.08 dagen)
1-methoxypropaan-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-methoxypropaan-2-ol	LAAG (BCF = 2)

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

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
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar


## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooiden 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.Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF										
14.3. Transportgevaarklasse(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										
14.4.Verpakkingsgroep	II										
14.5.Milieugevaren	Niet van Toepassing										
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	33	Classificatiecode	F1	Etiket	3	Speciale voorzieningen	163 640C 640D 650	Beperkte hoeveelheid	5 L
Identificatie van gevaar (Kemler)	33										
Classificatiecode	F1										
Etiket	3										
Speciale voorzieningen	163 640C 640D 650										
Beperkte hoeveelheid	5 L										

### Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1263				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF				
14.3. Transportgevaarklasse(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> </table>	ICAO/IATA-klasse	3	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
ICAO/IATA-klasse	3				
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing				



LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

	ERG code	3L
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A3 A72 A192
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	60 L
	Passagier en Vrucht Verpakkingsinstructies	353
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	5 L
	Passagier en Vrucht 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. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	3
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-E, S-E
	Speciale voorzieningen	163 367
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1263	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	F1
	Speciale voorzieningen	163; 367; 640C; 640D; 650
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	1

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

Niet van Toepassing

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

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

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

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

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelsstoffen (EINECS) (engels)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

Nederland Lijst van kankerverwekkende stoffen (Nederlands)

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)

1-METHOXYPROPAAN-2-OL(107-98-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

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  
 De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI  
 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  
 Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)  
 Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)  
 Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)  
 Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

**BIS(2-ETHYLHEXYL)HYDROGEENFOSFAAT(298-07-7) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels) Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC

**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	GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 1, Skin Irrit. 2, Not Classified, Flam. Aerosol 1, Muta. 1B, Repr. 1A, Acute Tox. 3, STOT SE 1, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	Dgr, GHS01, Wng, GHS08, GHS06, GHS05	H225, H319, H304, H340, H335, H372, H336, H315, H360, H220, H301, H311, H331, H370
1	Carc. 2	GHS08, Wng	H351
2	Carc. 2	GHS08, Wng	H351
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225

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	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	GHS07, GHS02, Wng	H226, H336
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Not Classified, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	GHS02, Wng, GHS08, GHS03	H336, H371, H335, H225

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	01-2119972334-35-XXXX

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	GHS07, GHS05, Dgr	H314, H318, H302+H312
2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3, Not Classified, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	GHS05, Dgr, Wng	H302, H314, H318, H312, H332, H335, H290

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

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (1-methoxypropan-2-ol; ethanol; bis(2-ethylhexyl)hydrogeenfosfaat)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP BLACK

New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

### RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

#### Volledige tekst Risk en Hazard codes

<b>H220</b>	Zeer licht ontvlambaar gas.
<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H290</b>	Kan bijtend zijn voor metalen.
<b>H301</b>	Giftig bij inslikken.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H302+H312</b>	Schadelijk bij inslikken of bij contact met de huid
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
<b>H311</b>	Giftig bij contact met de huid.
<b>H312</b>	Schadelijk bij contact met de huid.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H331</b>	Giftig bij inademing.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H340</b>	Kan genetische schade veroorzaken .
<b>H351</b>	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
<b>H360</b>	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
<b>H370</b>	Veroorzaakt schade aan organen .
<b>H371</b>	Kan schade aan organen veroorzaken .
<b>H372</b>	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H413</b>	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

#### Overige informatie

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 SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling.

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

#### Afkortingen en acroniemen

Dit document valt onder het auteursrecht.