

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

Lyreco

Chemwatch: 70-5951

Versie nummer: 2.1.1.1

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

Gevaar Alarm Code: 2

Publicatiedatum: 11/09/2016

Drukdatum: 01/06/2017

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	316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW
Synoniemen	Niet Beschikbaar
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]	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) 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 labelelementen	
SIGNAALWOORD	WAARSCHUWING

Gevaarsverklaring(en)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

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

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

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke voorschriften
------	---

2.3. Andere gevaren

- Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
- Mogelijke overgevoeligheid van de huid*.
- REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrukken.

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]
1.56-81-5 2.200-289-5 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119471987-18-XXXX	20-30	<u>glycerol</u>	Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3; H315, H319, H335 ^[1]
1.107-21-1 2.203-473-3 3.603-027-00-1 4.01-2119456816-28-XXXX	5-10	<u>ethaan-1,2-diol</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4; H302 ^[3]
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	>60	Ingrediënten niet bepaald te gevaarlijk zijn	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	Bij huidcontact: ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in. Indien dit product in contact komt met de ogen: ▶ 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. ▶ Indien rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verplaats van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. ▶ 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.
----------	---

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

Contact met de Ogen	Indien dit product in contact komt met de ogen: ▶ 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	Bij huidcontact: ▶ 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	▶ Indien rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verplaats van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	▶ 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.
- ▶ 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 bloedgasen (ABGs), radiogram van de borst en een elektrokardiogram.
- ▶ 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

Het product bevat een substantiële hoeveelheid water, daarom zijn er geen beperkingen aan het type blusmiddel dat gebruikt kan worden.

Continued...

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

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

Onverenigbaarheid met vuur	Geen bekend.
----------------------------	--------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	▶ Waarschuw de brandweer en meldt de locatie en de aard van het gevaar.
Brand-/Ontploffingsgevaar	▶ Het materiaal is onder normale omstandigheden niet gemakkelijk brandbaar. Ontleed bij verhitting en vormt toxische rook van: , - koolstofdioxide (CO2) , - Acrolein , - Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan giftige rook uitstoten. Kan corrosieve dampen uitstoten.

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	Slip gevaar wanneer nat. ▶ Ruim na morsen meteen op.
GROTE SPILLAGE	Slip gevaar wanneer nat. Gematigd gevaar.

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. ▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie afdeling 5
Andere Gegevens	▶ Bewaar in de originele containers.

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

Geschikte verpakking	▶ Polyethyleen of polypropyleen container.
Gescheiden Opslag	Vermijd reactie met oxiderende middelen Vermijd sterke zuren, 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
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ethaan-1,2-diol	Ethylene glycol	52 mg/m3 / 20 ppm	104 mg/m3 / 40 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	ethaan-1,2-diol	Ethyleenglycol	52 mg/m3 / 20 ppm	104 mg/m3 / 40 ppm	Niet Beschikbaar	huid

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

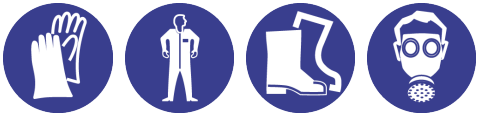
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	ethaan- 1,2-diol	Ethaan-1,2-diol / Ethaan-1,2-diol - damp / Ethaan-1,2-diol - druppels	52 mg/m3 / 10 mg/m3	104 mg/m3	Niet Beschikbaar	A. Lijst met wettelijke grenswaarden
--	---------------------	--	------------------------	-----------	---------------------	---

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
glycerol	Glycerine (mist); (Glycerol; Glycerin)	45 mg/m3	860 mg/m3	2,500 mg/m3
ethaan-1,2-diol	Ethylene glycol	30 ppm	40 ppm	60 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
glycerol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethaan-1,2-diol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Ingrediënten niet bepaald te gevaarlijk zijn	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Algemene afzuiging is voldoende onder normale werkomstandigheden.
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. OPMERKING: Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoenen 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
gegenereerde** selectie:
316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

Stof	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C
##ethylene	glycol

*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
gekwalficeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

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

Ademhalingstoestellen 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 ademhalingstoestel. 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 ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

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	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	vermengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	111

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	Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Alifatische alcoholen met meer dan 3 koolstofatomen veroorzaken hoofdpijn, duizeligheid, loomheid, spierverslapping en delirium, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel, coma, toevallen en gedragsveranderingen.	
Inslippen	Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel.	
Contact met de Huid	De stof kan bij direct contact of na enige tijd milde maar significante ontsteking van de huid veroorzaken. Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren. De meeste vloeibare alcoholen werken bij mensen irriterend op 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	Het is bewezen, of praktische ervaring wijst erop dat deze stof bij een groot aantal personen irritatie aan de ogen kan veroorzaken.	
Chronisch	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. Overgevoeligheid kan leiden tot allergische huidontsteking met huiduitslag, jeuk, netelroos of zwelling van de ledematen.	
316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
glycerol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (cavia) LD50: 54000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

	Oraal (rat) LD50: >20-<39800 mg/kg ^[1]	
ethaan-1,2-diol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 9530 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
	Inademing (rat) LC50: 50.1 mg/L/8 hr ^[2]	Eye (rabbit): 12 mg/m3/3D
	Oraal (rat) LD50: 4700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate
		Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 555 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		

GLYCEROL	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.		
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 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
glycerol	LC50	96	Vis	>11mg/L	2
glycerol	EC50	96	Niet van Toepassing	77712.039mg/L	3
glycerol	EC0	24	schaaldier	>500mg/L	1
ethaan-1,2-diol	LC50	96	Vis	2284.940mg/L	3
ethaan-1,2-diol	EC50	48	schaaldier	5046.29mg/L	5
ethaan-1,2-diol	EC50	96	Niet van Toepassing	6500-13000mg/L	1
ethaan-1,2-diol	EC50	Niet van Toepassing	schaaldier	=10mg/L	1
ethaan-1,2-diol	NOEC	552	schaaldier	>=1000mg/L	2

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

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
glycerol	LAAG	LAAG
ethaan-1,2-diol	LAAG (halfwaardetijd = 24 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 3.46 dagen)

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
glycerol	LAAG (LogKOW = -1.76)
ethaan-1,2-diol	LAAG (BCF = 200)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
glycerol	HOOG (KOC = 1)
ethaan-1,2-diol	HOOG (KOC = 1)

12.5.Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

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

Weggooi van produkt / verpakking	De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ► Indien mogelijk hergebruiken.
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): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1.VN-nummer	Niet van Toepassing										
14.2.Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing										
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table> <tr> <td>klasse</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Secundair Risico</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> </table>	klasse	Niet van Toepassing	Secundair Risico	Niet van Toepassing						
klasse	Niet van Toepassing										
Secundair Risico	Niet van Toepassing										
14.4.Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing										
14.5.Milieugevaren	Niet van Toepassing										
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Classificatiecode</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Etiket</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing	Classificatiecode	Niet van Toepassing	Etiket	Niet van Toepassing	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing										
Classificatiecode	Niet van Toepassing										
Etiket	Niet van Toepassing										
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing										
Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing										

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing														
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing														
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>ERG code</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	Niet van Toepassing								
ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing														
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing														
ERG code	Niet van Toepassing														
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing														
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> </table>	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing														

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing
-----------------	---------------------

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaar(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaar(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

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

GLYCEROL(56-81-5) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

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

ETHAAN-1,2-DIOL(107-21-1) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (bulgaars)

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) (duits)

De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (engels)

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) (fins)

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) (grieks)

De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (hongaars)

De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (italiaans)

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) (litouws)

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) (nederlands)

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) (roemeens)

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) (slowaakse)

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) (tsjechië)

De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (zweeds)

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 handelsstoffen (EINECS) (engels)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

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
glycerol	56-81-5	Niet Beschikbaar	01-2119471987-18-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr	H315, H319, H372, H335
2	Not Classified, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, STOT SE 3	Wng, GHS08, Dgr	H315, H319, H372, H335

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ethaan-1,2-diol	107-21-1	603-027-00-1	01-2119456816-28-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4	GHS07, Wng	H302
2	Acute Tox. 4, STOT RE 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Skin Irrit. 2, Not Classified, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 1, Muta. 1B, Repr. 1B, Org. Perox. G	GHS08, Wng, Dgr	H336, H372, H319, H332, H370, H335, H340, H360, H315, H301

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

chemische inventarisatie	Staat
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (glycerol; ethaan-1,2-diol)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y

Legenda:
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

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken .
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Overige informatie

Bestanddelen met meerdere CAS-nummers

Naam	CAS Nr
glycerol	56-81-5, 29796-42-7, 30049-52-6, 37228-54-9, 75398-78-6, 78630-16-7, 8013-25-0

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

316262 Lyreco Highlighter Ink/ YELLOW

EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Afkortingen en acroniemen

Dit document valt onder het auteursrecht.