

# 1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

Lyreco

Código de Alerta do Perigo: 2

Chemwatch: 70-5959

Versão número: 2.1.1.1

Ficha de Segurança (conformidade com os Regulamentos (UE) n.º 2015/830)

Data de emissão: 11/09/2016

Imprimir data: 01/27/2017

S.REACH.PRT.PT

## SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE
Sinónimos	Não Disponível
Outros meios de identificação	Não Disponível

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
Conselhos de utilização	Não Aplicável

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Lyreco
Morada	Rua Dom Francisco Manuel de melo, 21 Lisboa 1070-085 Portugal
Telefone	808 206 070
Fax	800 212 030
Website	www.lyreco.pt
Correio electrónico	encomendas.cl@lyreco.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Não Disponível
Número de telefone de emergência	Não Disponível
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível

## SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Considerado uma mistura perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n.º 1272/2008 (se for o caso) e suas alterações. Não classificadas como mercadorias perigosas para fins de transporte.**

#### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO CHEMWATCH

	Min	Max	
Inflamabilidade	0		
Toxicidade	2		
Contacto corporal	2		
Reactividade	0		
Crónico	2		

0 = Mínimo  
1 = Baixo  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo

Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP] [1]	Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 4, Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Células germinativas Mutagen Categoria 2, Cancerígeno da categoria 2, Reprodutiva categoria de toxicidade 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Categoria 3, Crónica Aquatic Classe de risco 3
Legenda:	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida pela CE Directiva 67/548/CEE - Anexo I; 3. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

### 2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo CLP	
-------------------------	--

PALAVRA SÍMBOLO

**ATENÇÃO**

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

**Testemunhos de perigo**

H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas .
H351	Suspeito de provocar cancro .
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro .
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Testemunhos adicionais**

Não Aplicável

**Declarações de Precaução: Prevenção**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre- lhe a embalagem ou o rótulo.
------	---

**Declarações de Precaução: Resposta**

P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
-----------	--

**Declarações de Precaução: Armazenamento**

P405	Armazenar em local fechado à chave.
------	-------------------------------------

**Declarações de Precaução: Eliminação**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.
------	--

**2.3. Outros perigos**

Exposição poderá resultar em efeitos cumulativos\*.

Alcance - Art.57-59: A mistura não contém substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) à data de impressão SDS.

**SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.1.Substâncias**

Ver "Composição em ingredientes" na Seção 3.2

**3.2.Misturas**

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]
1.56-81-5 2.200-289-5 3.Não Disponível 4.01-2119471987-18-XXXX	10-20	<u>glicerol</u>	Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Categoria 3; H315, H319, H335 <sup>[1]</sup>
1.73398-89-7 2.277-459-0 3.Não Disponível 4.Não Disponível	5-10	<u>tetraclorozinato de 3,6-bis(dietilamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio</u>	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 3, Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Células germinativas Mutagen Categoria 2, Reprodutiva categoria de toxicidade 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Categoria 3; H302, H331, H315, H319, H341, H361, H335 <sup>[1]</sup>
1.989-38-8 2.213-584-9 3.Não Disponível 4.Não Disponível	5-10	<u>cloroeto de 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(etoxicarbonil)fenil]-2,7-dimetilxantílio</u>	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Irritação dos olhos Categoria 2, Cancerígeno da categoria 2, Crónica Aquatic Categoria perigo 2; H302, H319, H351, H411 <sup>[1]</sup>
1.Não Disponível 2.Não Disponível 3.Não Disponível 4.Não Disponível	>60	Ingredientes não determinados a ser perigoso	Não Aplicável

**Legenda:** 1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida pela CE Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Classificação retirados de C & L

**SECÇÃO 4 PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Geral</b>	<p>Se ocorrer contacto com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.</li> <li>▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).</li> <li>▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.</li> </ul> <p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar imediatamente com água corrente.</li> <li>▶ Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.</li> <li>▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.</li> </ul>
--------------	--

## 1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ A remoção de lentes de contacto após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.</li><li>▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada.</li><li>▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso.</li><li>▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros.</li><li>▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.</li><li>▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.</li><li>▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.</li><li>▶ Dê imediatamente um copo com água.</li><li>▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.</li></ul>
<b>Contacto com os olhos</b>	<p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Lavar imediatamente com água corrente.</li><li>▶ Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.</li><li>▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.</li><li>▶ A remoção de lentes de contacto após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.</li></ul>
<b>Contacto com a pele</b>	<p>Se ocorrer contacto com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.</li><li>▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).</li><li>▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.</li></ul>
<b>Inalação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada.</li><li>▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso.</li><li>▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros.</li><li>▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.</li><li>▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.</li><li>▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.</li></ul>
<b>Ingestão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Dê imediatamente um copo com água.</li><li>▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.</li></ul>

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

para venenos (nos casos em que não existe um tratamento específico):

#### TRATAMENTO BÁSICO

- ▶ Estabeleça uma via respiratória com sucção sempre que necessário.
- ▶ Observe eventuais sinais de insuficiência respiratória e auxilie a ventilação sempre que necessário.
- ▶ Administre oxigénio através de uma máscara para ventilação com válvula unidireccional a 10-15 l/min.
- ▶ Monitorize e trate, em caso de necessidade, edemas pulmonares.
- ▶ Monitorize e trate, em caso de necessidade, estados de choque.
- ▶ Antecipe ataques apoplécticos.
- ▶ NÃO use eméticos. Nos casos em que se suspeite ingestão lave a boca com pelo menos 200 ml de água (recomendam-se 5 ml/kg) para diluição, mas apenas se o paciente for capaz de engolir, tiver um forte reflexo de vômito e não babar.

#### TRATAMENTO AVANÇADO

- ▶ Considere a hipótese de realizar intubação orotraqueal ou nasotraqueal para controlar as vias respiratórias em pacientes inconscientes ou em casos de paragem respiratória.
- ▶ Poderá ser necessário proceder a ventilação por pressão positiva usando uma máscara manual de bolsa.
- ▶ Monitorize e trate, em caso de necessidade, arritmias. Inicie a administração intravenosa de 5% dextrose.
- ▶ Se se apresentarem sinais de hipovolemia use uma solução Ringer-lactato. Excesso de fluido poderá criar complicações.
- ▶ Deverá ser ponderado o uso de fármacos para tratar edemas pulmonares.
- ▶ Sinais de hipotensão ou hipovolemia requerem a administração cuidadosa de fluidos. O excesso de fluidos poderá provocar complicações.
- ▶ Trate os ataques apoplécticos com diazepam.
- ▶ Hidroclorato de proparacaina deverá ser usado para auxiliar a irrigação ocular.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

O produto contém uma proporção substancial de água, pelo que não existem restrições em relação ao tipo de meio de extinção a ser usado.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Incompatibilidade com o fogo</b>	Nenhum conhecido.
-------------------------------------	-------------------

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Combate ao Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alerta os Bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente.</li></ul>
<b>Perigo de Incêndio/Explosão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ O material não entra em combustão imediata em condições normais. Decompõe-se durante o aquecimento e produz gases de:<ul style="list-style-type: none"><li>· Dióxido de Carbono(CO2)</li><li>· acroleína</li><li>·</li></ul></li></ul>

## 1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

Cloreto de Hidrogénio.  
Pode emitir gases venenosos.  
Poderá emitir gases corrosivos.

### SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Veja a secção 8

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos	▶ Limpe imediatamente todos os derrames.
Derrames Grandes	Risco moderado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

### SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Seguro	▶ Evitar o contacto, incluindo a inalação. <b>NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contacto com a pele.</b>
Protecção contra incêndio e explosão	Ver secção 5
Outras Informações	▶ Armazene nos contentores originais.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado	▶ Conteúdo de polietileno ou polipropileno.
Incompatibilidade de armazenamento	Evitar reacção com agentes oxidantes. Evitar ácidos e bases fortes.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Ver secção 1.2

### SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### DERIVADO NÍVEL DE EFEITO (DNEL)

Não Disponível

##### PREVISIVELMENTE SEM NÍVEL DE EFEITO (PNEC)

Não Disponível

##### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

##### DADOS DOS INGREDIENTES

Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	glicerol	Glicerina, névoas	10 mg/m <sup>3</sup>	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

##### LIMITES DE EMERGÊNCIA

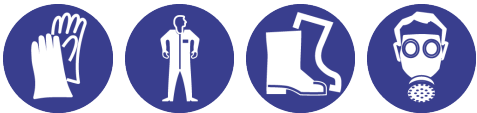
Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
glicerol	Glycerine (mist); (Glycerol; Glycerin)	45 mg/m <sup>3</sup>	860 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
glicerol	Não Disponível	Não Disponível
tetraclorozinato de 3,6-bis(dietilamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio	Não Disponível	Não Disponível
cloro de 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(etoxicarbonil)fenil]-2,7-dimetilxantílio	Não Disponível	Não Disponível
Ingredientes não determinados a ser perigoso	Não Disponível	Não Disponível

#### 8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados	É geralmente necessário um sistema de exaustão local.
--	---

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

<b>8.2.2. Protecção Individual</b>	
<b>Protecção da vista e rosto</b>	▶ Óculos de protecção com escudos laterais.
<b>Protecção da pele</b>	Ver Protecção das Mãos abaixo
<b>Protecção das mãos / pés</b>	Usar luvas químicas protectoras, ex. A adequação e duração do tipo de luvas depende do tipo de utilização.
<b>Protecção Corporal</b>	Ver Outra Protecção abaixo
<b>Outras protecções</b>	▶ Bata.
<b>Riscos térmicos</b>	Não Disponível

**Material (ais) recomendados**

**ÍNDICE DE SELECÇÃO DE LUVAS**

A selecção de luvas é baseada numa apresentação modificada a partir de: "Forsberg Clothing Performance Index".  
 Os efeitos das seguintes substâncias são levados em conta na selecção gerada por computador:  
 1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

Material	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
PVA	C
VITON	C

\* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Melhor selecção

B: Satisfatória; degrada-se após 4 horas de imersão contínua

C: Escolha má ou perigosa para utilizações que não sejam de imersão curta

NOTA: Como o desempenho real das luvas vai ser influenciado por um grande número de factores, deverá ser feita uma delecção final baseada em observação detalhada -

\* se a luva vai ser utilizada durante pouco tempo, ocasionalmente ou de modo pouco frequente, factores como a "sensação" ou a conveniência (e.g. eliminação) podem ditar a escolha de luvas que doutro modo não estariam em boas condições após utilização frequente ou de longa duração seriam desapropriadas. Deve ser consultado um profissional qualificado.

**Protecção das vias respiratórias**

Filtro do Tipo AK-P de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

Quando a concentração de gás/partículas na zona respiratória aproximar-se ou exceder o "Limite de Exposição" (ES), deve usar-se protecção respiratória.  
 O grau de protecção varia com a peça de protecção para a cara e com a classe de filtro; a natureza da protecção varia com o tipo de filtro.

Factor Protector	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira	Aparelho respiratório eléctrico
10 x ES	AK-AUS P2	-	AK-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AK-AUS P2	-
100 x ES	-	AK-2 P2	AK-PAPR-2 P2 ^

^ - face-inteira

Respiradores de cartucho nunca devem ser usados para entradas de emergência ou em áreas com concentração de vapor ou de oxigênio desconhecidas. O usuário deve ser advertido para deixar a área contaminada imediatamente caso detecte qualquer odor pelo respirador. O odor pode indicar que a máscara não está funcionando devidamente: a concentração de vapor está muito alta ou a máscara não está colocada corretamente. Por conta dessas limitações, é considerado apropriado somente o uso restrito de respiradores de cartucho.

**8.2.3. Controlos de exposição ambiental**

Ver secção 12

**SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	Não Disponível		
<b>Estado Físico</b>	líquido	<b>Densidade relativa (Water = 1)</b>	Não Disponível
<b>Odor</b>	Não Disponível	<b>Cociente de partição n-octanol / água</b>	Não Disponível
<b>Limiar de odor</b>	Não Disponível	<b>Temperatura de auto-ignição (°C)</b>	Não Disponível
<b>pH (como foi fornecido)</b>	Não Disponível	<b>temperatura de decomposição</b>	Não Disponível
<b>Ponto de fusão/congelamento (° C)</b>	Não Disponível	<b>Viscosidade</b>	Não Disponível
<b>ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)</b>	Não Disponível	<b>Peso Molecular (g/mol)</b>	Não Aplicável
<b>Ponto de inflamação (°C)</b>	Não Disponível	<b>gosto</b>	Não Disponível
<b>Velocidade de Evaporação</b>	Não Disponível	<b>Propriedades de explosão</b>	Não Disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não Disponível	<b>Propriedades de oxidação</b>	Não Disponível
<b>Limite Explosivo Superior (%)</b>	Não Disponível	<b>tensão superficial (dyn/cm or mN/m)</b>	Não Disponível
<b>Limite Explosivo mais Baixo (%)</b>	Não Disponível	<b>Componente volátil (%vol)</b>	Não Disponível
<b>Pressão de Vapor</b>	Não Disponível	<b>grupo de gás</b>	Não Disponível
<b>Hidrossolubilidade (g/L)</b>	miscível	<b>pH como uma solução (1%)</b>	Não Disponível

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

Densidade do vapor (Air = 1)	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível
------------------------------	----------------	---------	----------------

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1.Reactividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	▶ Presença de materiais incompatíveis.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	A inalação de vapores ou aerossóis (névoas, fumos), gerados pelo material no decurso da sua habitual utilização, pode ser prejudicial. O material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas.
Ingestão	A ingestão do material não aparenta ter efeitos prejudiciais (segundo classificação das Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais).
Contacto com a pele	Este material pode provocar inflamação da pele por contacto em algumas pessoas. O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais.
Olho	Este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas.
Crónico	Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese deste material poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientes para fazer uma avaliação. Resultados experimentais sugerem que este material pode provocar perturbações no desenvolvimento do embrião ou feto, mesmo quando a mãe não apresenta qualquer sinal de envenenamento. Estudos laboratoriais (in vitro) e animais demonstraram que a exposição a este material pode causar efeitos irreversíveis com a possibilidade da produção de mutações. A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
glicerol	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmico (porco da guiné) LD50: 54000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Não Disponível
	oral (ratazana) LD50: >20-<39800 mg/kg <sup>[1]</sup>	
tetraclorozincato de 3,6-bis(dietilamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Inalação LC50: (ratazana) 0.83 mg/l/4h ** <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): irritating *
	oral (ratazana) LD50: 220 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): non-irritating *
cloreto de 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(etoxicarbonil)fenil]-2,7-dimetilxantílio	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (ratazana) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): irritating *
	oral (ratazana) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): non-irritating *

**Legenda:** 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 \* Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

<b>CLORETO DE 3,6-BIS(ETILAMINO)-9-[2-(ETOXICARBONIL)FENIL]-2,7-DIMETILXANTÍLIO</b>	Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 3: NÃO classificável no que diz respeito às suas propriedades cancerígenas em humanos.
<b>GLICEROL &amp; TETRACLOROZINCATO DE 3,6-BIS(DIETILAMINO)-9-[2-(METOXICARBONIL)FENIL]XANTÍLIO</b>	Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material.

toxicidade aguda	✓	Carcinogenicidade	✓
Irritação / corrosão	✓	reprodutivo	✓
Lesões oculares graves / irritação	✓	STOT - exposição única	✓
Sensibilização respiratória ou da pele	⊘	STOT - exposição repetida	⊘

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

Mutagenicidade

risco de aspiração

Legenda: - Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação  
 - Os dados necessários para fazer a classificação disponível  
 - Dados não disponíveis para fazer a classificação

**SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidade**

Ingrediente	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
glicerol	LC50	96	Peixes	>11mg/L	2
glicerol	EC50	96	Não Aplicável	77712.039mg/L	3
glicerol	EC0	24	crustáceos	>500mg/L	1

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*

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**NÃO** lançar em esgotos nem em cursos de água.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
glicerol	BAIXO	BAIXO

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Ingrediente	Bioacumulação
glicerol	BAIXO (LogKOW = -1.76)

**12.4. Mobilidade no solo**

Ingrediente	mobilidade
glicerol	ALTO (KOC = 1)

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

	P	B	T
Dados relevantes disponíveis	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Crítérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

**12.6. Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>descarte de Produto / Embalagem</b>	Perfurar os contentores de modo a evitar re-utilização e enterrar num aterro autorizado. A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. ▶ Reciclar sempre que possível.
<b>Opções de tratamento de lixo</b>	Não Disponível
<b>Opções de tratamento de esgotos</b>	Não Disponível

**SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Etiquetas necessárias**

<b>Poluente das águas</b>	não
---------------------------	-----

**Transporte por terra (ADR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

<b>14.1. Número ONU</b>	Não Aplicável				
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não Aplicável				
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	<table border="0"> <tr> <td>classe</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	classe	Não Aplicável	Sub-risco	Não Aplicável
classe	Não Aplicável				
Sub-risco	Não Aplicável				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável				

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável
	Código de Classificação	Não Aplicável
	Rótulo	Não Aplicável
	Determinações Especiais	Não Aplicável
	quantidade limitada	Não Aplicável

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

14.1. Número ONU	Não Aplicável	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe ICAO/IATA	Não Aplicável
	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável
	Código ERG	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável	
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Determinações Especiais	Não Aplicável
	Instruções de Embalagem Apenas Carga	Não Aplicável
	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	Não Aplicável
	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	Não Aplicável
	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	Não Aplicável
	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Não Aplicável
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Não Aplicável

**Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

14.1. Número ONU	Não Aplicável	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG	Não Aplicável
	Subrisco IMDG	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável	
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS	Não Aplicável
	Determinações Especiais	Não Aplicável
	Quantidade Limitada	Não Aplicável

**Transporte fluvial (ADN): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

14.1. Número ONU	Não Aplicável	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não Aplicável	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável	
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Código de Classificação	Não Aplicável
	Determinações Especiais	Não Aplicável
	Quantidade Limitada	Não Aplicável
	equipamentos necessários	Não Aplicável
	Número de cones de fogo	Não Aplicável

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

Não Aplicável

**SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**



1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**GLICEROL(56-81-5) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)  
 Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

**TETRACLOROZINCATO DE 3,6-BIS(DIETILAMINO)-9-[2-(METOXICARBONIL)FENIL]XANTÍLIO(73398-89-7) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

**CLORETO DE 3,6-BIS(ETILAMINO)-9-[2-(ETOXICARBONIL)FENIL]-2,7-DIMETILXANTÍLIO(989-38-8) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC  
 Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos  
 União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

Esta ficha de segurança está em conformidade com a legislação da UE e as suas adaptações seguintes -, tanto quanto possível -: 98/24/CE, 92/85/CE, 94/33 / CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, o Regulamento (UE) no 2015/830, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

15.2. Avaliação da segurança química

Para mais informações, por favor olhe a avaliação de segurança química e cenários de exposição preparados por sua Supply Chain, se disponível.

RESUMO ECHA

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
glicerol	56-81-5	Não Disponível	01-2119471987-18-XXXX

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (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

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
tetraclorozincato de 3,6-bis(dietilamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio	73398-89-7	Não Disponível	Não Disponível

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS06, GHS09, GHS05, Dgr	H302, H318, H330
2	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Chronic 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Not Classified	GHS06, GHS09, GHS05, Dgr, Wng	H318, H330, H301, H315

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
cloreto de 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(etoxicarbonil)fenil]-2,7-dimetilxantílio	989-38-8	Não Disponível	Não Disponível

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS09, GHS06, GHS05, Dgr	H301, H318
2	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Muta. 1B, Repr. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Not Classified, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS09, GHS06, GHS05, Dgr, GHS08, Wng	H301, H318, H340, H360, H315, H335, H312

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (tetraclorozincato de 3,6-bis(dietilamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio; cloreto de 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(etoxicarbonil)fenil]-2,7-dimetilxantílio; glicerol)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (tetraclorozincato de 3,6-bis(dietilamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y

1148542 Lyreco Highlighter Ink/ ORANGE

**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)

**SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Códigos de texto completo de risco e de perigo**

<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H330</b>	Mortal por inalação.
<b>H331</b>	Tóxico por inalação.
<b>H340</b>	Pode provocar anomalias genéticas .
<b>H360</b>	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro .
<b>H372</b>	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**outras informações**

**Ingredientes com vários números CAS**

Nome	nº CAS
glicerol	56-81-5, 29796-42-7, 30049-52-6, 37228-54-9, 75398-78-6, 78630-16-7, 8013-25-0
tetraclorozincato de 3,6-bis(diethylamino)-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantílio	73398-89-7, 84522-23-6

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo.

**Definições e abreviações**

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado  
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo  
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro  
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo  
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.  
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações  
OSF: Fator de Segurança Odor  
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível  
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível  
TLV: Valor Limite  
LOD: Limite de detecção  
OTV: Valor Limiar olfactivo  
BCF: O factor de bioconcentração  
BEI: Índice de Exposição Biológica

este documento é protegido por direitos de autor.