

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml**  
De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado.

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml  
Número do produto 978.598, ZP

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

Utilizações identificadas Detergente.  
Utilizações desaconselhadas Não estão identificados usos desaconselhados.

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

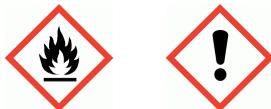
Fornecedor LYRECO  
Rue du 19 mars 1962, F-59770,  
Marly,  
France  
+33 (0) 3 27 23 64 00  
msds@lyreco.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência +351 30880 4750 (Portugal)  
+55 11 3197 5891 (Brasil)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação (CE 1272/2008)**

Perigos físicos Aerosol 1 - H222, H229  
Perigos para a saúde Eye Irrit. 2 - H319  
Perigos para o ambiente Não Classificado

**2.2. Elementos do rótulo****Pictograma**

Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Recomendações de prudência** P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P280 Usar proteção ocular.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**Rotulagem de detergentes** < 5% Hidrocarbonetos alifáticos, < 5% EDTA e respectivos sais

**Recomendações de prudência complementares** P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

<b>2-Butoxietanol</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0	Número de registo REACH: 01-2119475108-36-XXXX
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 64-02-8	Número CE: 200-573-9	Número de registo REACH: 01-2119486762-27-XXXX
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT RE 2 - H373		

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

<b>Morfolina</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 110-91-8	Número CE: 203-815-1	Número de registo REACH: 01-2119496057-30-0001
<b>Classificação</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
<b>Nitrito de sódio</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 7632-00-0	Número CE: 231-555-9	Número de registo REACH: 01-2119471836-27-XXXX
Fator M (aguda) = 1		
<b>Classificação</b>		
Ox. Sol. 3 - H272		
Acute Tox. 3 - H301		
Aquatic Acute 1 - H400		

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

<b>Informações gerais</b>	Consulte imediatamente um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
<b>Inalação</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Manter as vias respiratórias desobstruídas. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Retirar eventuais dentaduras. Dar a beber alguns pequenos copos de água ou de leite. Impedir que a pessoa afetada se sinta maldisposta, pois o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração. Manter as vias respiratórias desobstruídas. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos.
<b>Contacto com a pele</b>	Enxaguar com água.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com muita água. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 10 minutos.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

<b>Informações gerais</b>	Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.
<b>Ingestão</b>	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritante para os olhos.

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

<b>Notas para o médico</b>	Tratar os sintomas.
----------------------------	---------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	O produto é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

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

<b>Perigos específicos</b>	Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. Em caso de rotura de latas de aerossóis, deve tomar-se cuidado com a fuga rápida do conteúdo sob pressão e do propulsor.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

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

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Evacuar a zona. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto. Caso uma fuga ou derrame não se tenha inflamado, utilizar água pulverizada para dispersar os vapores e proteger o pessoal que está a conter a fuga. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Em caso de risco de poluição da água, notificar as autoridades competentes.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios em conformidade com a Norma Europeia EN 469 (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

### Precauções individuais

Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Manter o pessoal desnecessário e desprotegido afastado do derrame. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Cumprir as precauções para a segurança do manuseamento descritas nesta ficha de dados de segurança. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Evacuar a zona. Risco de explosão. Proporcionar ventilação adequada. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo.

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

#### Métodos de limpeza

Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Em caso de rotura de latas de aerossóis, deve tomar-se cuidado com a fuga rápida do conteúdo sob pressão e do propulsor. Não deixar o material entrar em espaços confinados devido ao risco de explosão. Lavar a área contaminada com muita água. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

#### Remissão para outras secções

Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções de utilização

Ler e cumprir as recomendações do fabricante. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Evitar a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. O produto é inflamável. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não manusear embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho.

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

#### Precauções de armazenagem

Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Conservar em recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os recipientes na vertical. Proteger os recipientes de danos. Manter ao abrigo da luz solar. Não armazenar perto de fontes de calor ou expor a temperaturas elevadas. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Delimitar as instalações de armazenagem para evitar a poluição do solo e da água em caso de derrame. O pavimento da zona de armazenagem deve ser impermeável, não absorvente e não deve conter juntas.

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a produtos químicos.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

##### 2-Butoxietanol

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

##### Morfolina

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 ppm 36 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 20 ppm 72 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação adequada. Pode ser necessária a monitorização biológica, do pessoal ou do ambiente do local de trabalho para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória. Utilizar confinamento dos processos, ventilação local com exaustão ou outros controlos de engenharia como meios principais de minimizar a exposição dos trabalhadores. O equipamento de proteção individual só deve ser utilizado se a exposição do trabalhador não puder ser devidamente controlada por medidas de controlo técnico. Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspecionadas e mantidas. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

#### Proteção ocular/facial

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166. Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório com peça facial completa.

#### Proteção das mãos

Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização. Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas retêm as suas propriedades protetoras e trocar de luvas assim que se detetar qualquer deterioração. Recomenda-se a troca frequente.

#### Proteção de outras partes da pele e do corpo

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contaminação da pele, deve utilizar-se calçado adequado e vestuário de proteção adicional que cumpram uma norma aprovada.

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

<b>Medidas de higiene</b>	Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Devem realizar-se exames médicos de prevenção para atividades industriais. Advertir o pessoal de limpeza para quaisquer propriedades perigosas do produto.
<b>Proteção respiratória</b>	Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização. Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de inalação de contaminantes, deve utilizar-se proteção respiratória que cumpra uma norma aprovada. Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Aerossol.
<b>Cor</b>	Não existem dados.
<b>Odor</b>	Não existem dados.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos. Aerossol extremamente inflamável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

<b>Propriedades explosivas</b>	Não considerado explosivo.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

### 9.2. Outras informações

<b>Outras informações</b>	Não é necessária informação.
---------------------------	------------------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

### 10.2. Estabilidade química

<b>Estabilidade</b>	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.
---------------------	---

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhum conhecido.
---	-------------------

### 10.4. Condições a evitar

<b>Condições a evitar</b>	Evitar a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
---------------------------	---

### 10.5. Materiais incompatíveis

<b>Materiais a evitar</b>	Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.
---------------------------	---

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.
---	---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via oral

<b>Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
---	--

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	20 185,44
-------------------------	-----------

#### Toxicidade aguda – via cutânea

<b>Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
--	--

<b>ATE cutânea (mg/kg)</b>	17 407,6
----------------------------	----------

#### Toxicidade aguda - via inalatória

<b>Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
---	--

<b>ATE inalação (vapores mg/l)</b>	190,94
------------------------------------	--------

<b>ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)</b>	107,15
---	--------

#### Corrosão/irritação cutânea

<b>Dados obtidos em animais</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
---------------------------------	--

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b><u>Sensibilização respiratória</u></b> <b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Sensibilização cutânea</u></b> <b>Sensibilização cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Mutagenicidade em células germinativas</u></b> <b>Genotoxicidade - in vitro</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Carcinogenicidade</u></b> <b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Carcinogenicidade CIIC</b>	Contém uma substância que se demonstrou provocar cancro em animais de laboratório. CIIC Grupo 2A Provavelmente cancerígeno para o ser humano.
<b><u>Toxicidade reprodutiva</u></b> <b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u></b> <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b> <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
<b><u>Perigo de aspiração</u></b> <b>Perigo de aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.
<b>Ingestão</b>	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritante para os olhos.
<b>Via de exposição</b>	Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos
<b>Órgãos-alvo</b>	Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### 2-Butoxietanol

##### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 1 746,0

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

<b>Espécie</b>	Rato
<b>Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)</b>	Dossiê de informação REACH. Nocivo por ingestão.
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	1 746,0
<b><u>Toxicidade aguda – via cutânea</u></b>	
<b>Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)</b>	cATpE: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado. Nocivo em contacto com a pele.
<b>ATE cutânea (mg/kg)</b>	1 100,0
<b><u>Toxicidade aguda - via inalatória</u></b>	
<b>Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)</b>	cATpE: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado. Nocivo por inalação.
<b>ATE inalação (vapores mg/l)</b>	11,0
<b><u>Corrosão/irritação cutânea</u></b>	
<b>Dados obtidos em animais</b>	Dose: 0.5 mL, 4 horas, Coelho Classificação quanto a eritema/escara: Eritema bem definido (2). Classificação quanto a edema: Sem edema (0). Dossiê de informação REACH. Irritante.
<b><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u></b>	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Dose: 0.1 mL, 24 horas, Coelho Provoca irritação ocular grave.
<b><u>Sensibilização cutânea</u></b>	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Ensaio de maximização em porquinhos-da-índia (GPMT) - Porquinho-da-índia: Não sensibilizante. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Mutagenicidade em células germinativas</u></b>	
<b>Genotoxicidade - in vitro</b>	Mutação génica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Genotoxicidade - in vivo</b>	Aberração cromossómica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Carcinogenicidade</u></b>	
<b>Carcinogenicidade</b>	NOAEC 125 ppm, Inalação, Ratinho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Carcinogenicidade CIIC</b>	CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.
<b><u>Toxicidade reprodutiva</u></b>	
<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Estudo em duas gerações - NOAEL 720 mg/kg p.c./dia, Oral, Ratinho P Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>	Toxicidade materna: - NOAEL: 50 ppm, Inalação, Coelho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b>	

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** NOAEL <69 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Gases de petróleo, liquefeitos

**Efeitos toxicológicos** Não considerado perigo para a saúde nos termos da legislação atual.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Aberração cromossômica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Genotoxicidade - in vivo** Aberração cromossômica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** NOAEL 10000 ppm, Inalação, Ratinho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Fertilidade - NOAEC 9000 ppm, Inalação, Rato F1 Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEC: 10426 ppm, Inalação, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** NOAEC 10000 ppmV/4h/dia, Inalação, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

#### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 780,0

**Espécie** Rato

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Informações sobre o fornecedor. Nocivo por ingestão.

**ATE oral (mg/kg)** 1 780,0

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV)** 1,1

**Espécie** Rato

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Informações sobre o fornecedor. Nocivo por inalação.

**ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)** 1,1

#### Corrosão/irritação cutânea

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Dados obtidos em animais** Dose: 0.5 g, 4 horas, Coelho Classificação quanto a eritema/escara: Eritema muito ligeiro - dificilmente perceptível (1). Classificação quanto a edema: Sem edema (0). Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Ensaio de maximização em porquinhos-da-índia (GPMT) - Porquinho-da-índia: Não sensibilizante. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Aberração cromossômica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Genotoxicidade - in vivo** Aberração cromossômica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** NOAEL >500 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Estudo multigeracional - NOAEL >250 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato P Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEL: >1374 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** STOT RE 2 - H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

**Órgãos-alvo** Vias respiratórias

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Não relevante. Sólido.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Não é considerado perigoso para o ambiente. Contudo, derrames grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no ambiente.

### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### 2-Butoxietanol

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Toxicidade** É improvável que ocorra toxicidade aquática. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 1550 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Toxicidade crônica em meio aquático

**Toxicidade crônica - fase inicial da vida dos peixes** NOEL, 21 dias: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)

**Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos** NOEC, 21 dias: 100 mg/l, Daphnia magna

### Gases de petróleo, liquefeitos

**Toxicidade** É improvável que ocorra toxicidade aquática. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 147.54 mg/l, Peixe de água doce  
Valor estimado.

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 16.33 mg/l, Daphnia magna  
Valor estimado.

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 11.89 mg/l, Algas de água doce  
Valor estimado.

### Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

**Toxicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 121 mg/l, Lepomis macrochirus

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 24 horas: 625 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 2.77 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### Toxicidade crônica em meio aquático

**Toxicidade crônica - fase inicial da vida dos peixes** NOEC, 35 dias: >25.7 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)

**Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos** NOEC, 21 dias: 25 mg/l, Daphnia magna

## 12.2. Persistência e degradabilidade

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Persistência e degradabilidade** Os tensoativos contidos neste produto estão em conformidade com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### 2-Butoxietanol

**Persistência e degradabilidade** A substância é facilmente biodegradável.

**Biodegradação** Água - Degradação 90.4%: 28 dias

#### Gases de petróleo, liquefeitos

**Persistência e degradabilidade** A substância é facilmente biodegradável.

**Biodegradação** Água - Degradação 100%: 385.5 horas

#### Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

**Persistência e degradabilidade** Não é facilmente biodegradável.

**Fototransformação** Água - TD<sub>50</sub> : 2.12 horas

**Biodegradação** Água - Degradação <10%: 28 dias

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

**Coefficiente de partição** Não disponível.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### 2-Butoxietanol

**Potencial de bioacumulação** É improvável que ocorra bioacumulação.

**Coefficiente de partição** log Kow: 0.81

#### Gases de petróleo, liquefeitos

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

#### Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

**Potencial de bioacumulação** BCF: 1.1-1.8, Lepomis macrochirus É improvável que ocorra bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### 2-Butoxietanol

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

**Mobilidade** O produto é miscível em água e pode alastrar em sistemas hídricos.

**Tensão superficial** 29.53 mN/m @ 20°C

### Gases de petróleo, liquefeitos

**Mobilidade** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

### Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

**Mobilidade** O produto é hidrossolúvel.

**Coefficiente de adsorção/dessorção** Água - Log Koc: 3.02 @ 20°C Valor estimado.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### 2-Butoxietanol

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

#### Gases de petróleo, liquefeitos

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

#### Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. A eliminação deste produto, das soluções de processamento, dos resíduos e dos subprodutos deve sempre cumprir os requisitos de proteção ambiental e a legislação relativa à eliminação de resíduos, bem como todos os requisitos das autoridades locais. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido cuidadosamente limpos ou lavados. Os recipientes vazios ou os revestimentos internos podem reter alguns resíduos do produto, sendo assim potencialmente perigosos.

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

### Métodos de eliminação

Eliminar os produtos excedentes e os que não podem ser reciclados através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada. Os resíduos, produtos residuais, recipientes vazios, vestuário de trabalho eliminado e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes próprios rotulados com o respetivo conteúdo. A embalagem dos resíduos deve ser recolhida para reutilização ou reciclagem. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Generais

Para obter informações sobre embalagem de quantidades limitadas/cargas limitadas, consultar a documentação modal relevante utilizando os dados indicados nesta secção.

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	1950
N.º ONU (IMDG)	1950
N.º ONU (ICAO)	1950
N.º ONU (ADN)	1950

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	AEROSOLS
Designação oficial de transporte (IMDG)	AEROSOLS
Designação oficial de transporte (ICAO)	AEROSOLS
Designação oficial de transporte (ADN)	AEROSOLS

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	2.1
Código de classificação ADR/RID	5F
Etiqueta ADR/RID	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/divisão ICAO	2.1
Classe ADN	2.1

#### Etiquetas de transporte



#### 14.4. Grupo de embalagem

Nenhum.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transportar sempre em recipientes fechados, presos e na vertical. Garantir que as pessoas que transportam o produto sabem como agir na eventualidade de um acidente ou de um derrame.

EmS F-D, S-U

Categoria de transporte ADR 2

Código de restrição em túneis (D)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não relevante.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Legislação da UE**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão de 20 de maio de 2010.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março de 2004, relativo aos detergentes (na última redação que lhe foi dada).

Diretiva 75/324/CEE do Conselho, de 20 de maio de 1975, relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

### Inventários

#### **Estados Unidos (TSCA)**

Os ingredientes seguintes constam da lista ou estão isentos de listagem:

#### **Estados Unidos (TSCA) 12(b)**

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

## SECÇÃO 16: Outras informações

## Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

### Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.  
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.  
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
 ICAO-TI: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.  
 RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
 REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos.  
 ATE: Estimativa da toxicidade aguda.  
 CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.  
 DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.  
 mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.  
 CIIC: Centro Internacional de Investigação do Cancro.  
 BCF: Factor de bioconcentração.  
 CE<sub>50</sub>: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

### Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319: : Método de cálculo. Aerosol 1 - H222, H229: : Parecer dos peritos.

### Recomendações acerca da formação

Ler e cumprir as recomendações do fabricante.

### Publicado por

Toni Ashford

### Data de revisão

02/06/2016

### Revisão

1

### Número da FDS

2460

### Advertências de perigo na totalidade

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
 H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
 H301 Tóxico por ingestão.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H331 Tóxico por inalação.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H373 Pode afetar os órgãos (Vias respiratórias) após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.