

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner
 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 Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner
Número do produto 978.587, 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 Não Classificado
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.

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.
 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.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Rotulagem de detergentes < 5% Hidrocarbonetos alifáticos, < 5% tensoactivos aniónicos, < 5% tensoactivos não iónicos, < 5% perfumes, Contém D-LIMONENE

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

Propan-2-ol 1-5%		
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de registo REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
2-Butoxietanol 1-5%		
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0	Número de registo REACH: 01-2119475108-36-XXXX
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 1-5%		
Número CAS: 64742-47-8	Número CE: 926-141-6	Número de registo REACH: 01-2119456620-43-XXXX
Classificação Asp. Tox. 1 - H304		
2-Aminoetanol <1%		
Número CAS: 141-43-5	Número CE: 205-483-3	Número de registo REACH: 01-2119486455-28-XXXX
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides			<1%
Número CAS: 68424-85-1	Número CE: 939-350-2	Número de registo REACH: 01-2119970550-39-0000	
Fator M (aguda) = 10	Factor M (crónica) = 1		
Classificação			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Consulte imediatamente um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
Inalação	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.
Ingestão	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.
Contacto com a pele	Enxaguar com água.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 10 minutos.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	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

Informações gerais	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.
Inalação	Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.
Ingestão	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
Contacto com a pele	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Contacto com os olhos	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Pode provocar desconforto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Notas para o médico Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção 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.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos 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.

Produtos de combustão perigosos 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

Medidas de proteção no combate a incêndios 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.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios 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

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

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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.

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/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 246 mg/m³

Cutânea

2-Aminoetanol

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 1 ppm 2,5 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 3 ppm 7,6 mg/m³

Cutânea

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. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.

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.

Medidas de higiene 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.

Proteção respiratória 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.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Controlo da exposição ambiental 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

Aspeto	Aerossol.
Cor	Não existem dados.
Odor	Limão.
Limiar olfativo	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de inflamação	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos. Aerossol extremamente inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não considerado explosivo.
Propriedades comburentes	Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

9.2. Outras informações

Outras informações Não é necessária informação.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Possibilidade de reações perigosas Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar 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

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos 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

Notas (DL₅₀ por via oral) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE oral (mg/kg) 158 859,06

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE cutânea (mg/kg) 100 083,03

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE inalação (vapores mg/l) 1 000,83

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

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

Carcinogenicidade CIIC

Contém uma substância/um grupo de substâncias que pode(m) provocar cancro. CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações gerais

A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

Inalação

Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.

Ingestão

Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.

Contacto com a pele

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Contacto com os olhos

Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Pode provocar desconforto.

Via de exposição

Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos

Órgãos-alvo

Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

Informação toxicológica sobre os componentes

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 cromossómica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Genotoxicidade - in vivo Aberração cromossómica: 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

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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.

Propan-2-ol

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ 5840 mg/kg, Oral, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Índice de irritação cutânea primária: 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 Dose: 0.1 mL, 1 segundo, Coelho Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Ensaio de Buehler - 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 Mutação génica: 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 5000 ppm, Inalação, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 3 - H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Órgãos-alvo Sistema nervoso central

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida NOAEC 5000 ppm, Inalação, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

2-Butoxietanol

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 1 746,0

Espécie Rato

Notas (DL₅₀ por via oral) Dossiê de informação REACH. Nocivo por ingestão.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

ATE oral (mg/kg) 1 746,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) cATpE: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado. Nocivo em contacto com a pele.

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) cATpE: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado. Nocivo por inalação.

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais 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.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Dose: 0.1 mL, 24 horas, Coelho Provoca irritação ocular grave.

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 Mutação génica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade NOAEC 125 ppm, Inalação, Ratinho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade 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.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Toxicidade materna: - NOAEL: 50 ppm, Inalação, Coelho 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 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.

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ 15000 mg/kg, Oral, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ 3160 mg/kg, Cutânea, Coelho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) CL₅₀ 4951 mg/l, Inalação, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Dose: 0.5 mL, 4 horas, Coelho Classificação quanto a eritema/escara: Eritema bem definido (2). Classificação quanto a edema: Edema muito ligeiro - dificilmente perceptível (1). Dossiê de informação REACH. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Dose: 0.1 mL, 1 segundo, Coelho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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 Mutação génica: Negativo. Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade NOAEC 1100 mg/m³, Inalação, Ratinho Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Fertilidade, Estudo em uma geração - NOAEL 750 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato F1 Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Toxicidade materna: - NOAEL: >5220 mg/m³, 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 >10400 mg/m³, Inalação, Rato Dossiê de informação REACH. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração 2.4 cSt @ 20°C Perigo de aspiração em caso de ingestão.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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

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 CL₅₀, 96 horas: 147.54 mg/l, Peixe de água doce
Valor estimado.

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 16.33 mg/l, Daphnia magna
Valor estimado.

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 96 horas: 11.89 mg/l, Algas de água doce
Valor estimado.

Propan-2-ol

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 CL₅₀, 96 horas: 10000 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 24 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 7 dias: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

2-Butoxietanol

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 CL₅₀, 96 horas: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 1550 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade crónica em meio aquático

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

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

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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 LL₅₀, 96 horas: >1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos EL₅₀, 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas EL₅₀, 72 horas: >1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade crônica em meio aquático

Toxicidade crônica - fase inicial da vida dos peixes NOELR, 28 dias: 0.173 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris), Valor estimado.

Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos NOELR, 21 dias: 1.22 mg/l, Daphnia magna, Valor estimado.

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Gases de petróleo, liquefeitos

Persistência e degradabilidade A substância é facilmente biodegradável.

Biodegradação Água - Degradação 100%: 385.5 horas

Propan-2-ol

Persistência e degradabilidade A substância é facilmente biodegradável.

Biodegradação Água - Degradação 53%: 5 dias

Carência bioquímica de oxigênio 1.19-1.72 g O₂/g substância

Carência química de oxigênio 2.23 g O₂/g substância

2-Butoxietanol

Persistência e degradabilidade A substância é facilmente biodegradável.

Biodegradação Água - Degradação 90.4%: 28 dias

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável, mas falha a janela de 10 dias.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Biodegradação Água - Degradação ~5%: 3 dias
 Água - Degradação 69%: 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

Gases de petróleo, liquefeitos

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Propan-2-ol

Potencial de bioacumulação É improvável que ocorra bioacumulação.

2-Butoxietanol

Potencial de bioacumulação É improvável que ocorra bioacumulação.

Coefficiente de partição log Kow: 0.81

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Coefficiente de partição Injustificado cientificamente.

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

Gases de petróleo, liquefeitos

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

Propan-2-ol

Mobilidade O produto é hidrossolúvel.

2-Butoxietanol

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

Tensão superficial 29.53 mN/m @ 20°C

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Mobilidade O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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

Informação ecológica sobre os componentes

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.

Propan-2-ol

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

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.

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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.

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

Gerais 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

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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/poluente marinho

Não.

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

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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

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.
 Kow: Coeficiente de partição octanol-água.
 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.
 CE₅₀: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

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

Aerosol 1 - H222, H229: : Parecer dos peritos.

Recomendações acerca da formação

Ler e cumprir as recomendações do fabricante.

Lyreco HFC Free Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

Publicado por	Toni Ashford
Data de revisão	02/06/2016
Revisão	1
Número da FDS	2459
Advertências de perigo na totalidade	H222 Aerossol extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. 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. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.