



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019Meguiar's Brasil

Direitos autorais reservados. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos Meguiar's Brasil é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da Meguiar's Brasil, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	26-8367-0	<b>No. da versão:</b>	1.02
<b>Data da Publicação:</b>	23/09/2019	<b>Substitui a data:</b>	17/09/2019

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Automotivo, Limpa vidros

##### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Meguiar's
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.meguiars.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838-7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Geral:

P102	Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

##### Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

##### Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

##### Armazenamento:

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405	Armazene em local fechado à chave.

##### Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	40 - 70
2-butoxietanol	111-76-2	10 - 30
Álcool isopropílico	67-63-0	10 - 30
Dioctil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	0.24 0.4
Benzoato de benzila	120-51-4	0.216 0.222

**D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025**

Propilenoglicol	57-55-6	0,04	0,12
-----------------	---------	------	------

## **4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **Medidas de primeiros-socorros**

#### **Inalação:**

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

#### **Contato com a pele:**

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

#### **Contato com os olhos:**

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

#### **Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Notas para o médico**

Não aplicável.

## **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção**

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

### **Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

<b><u>Substância</u></b>	<b><u>Condição</u></b>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de

## D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025

higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

### Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com sistema de extinção de incêndio por espuma, direcionada para uso em solventes, tais como, álcool e acetona que são solúveis na água. A espuma mecânica AFFF AR é recomendada. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contendor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
2-butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
2-butoxietanol	111-76-2	Brasil LEO	TWA(8 horas): 190 mg/m <sup>3</sup> (39 ppm)	Pele; Fonte: Brazil OELs
2-butoxietanol	111-76-2	OSHA	TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	Pele
Propilenoglicol	57-55-6	AIHA	TWA (como aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Álcool isopropílico	67-63-0	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Álcool isopropílico	67-63-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 765 mg/m <sup>3</sup> (310 ppm)	Pele; Fonte: Brazil OELs

## D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025

Álcool isopropílico	67-63-0	OSHA	TWA:980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)
---------------------	---------	------	-------------------------------------

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

#### Medida de proteção pessoal

##### Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos ampla visão

##### Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Fluorelastômero

Polímero laminado

##### Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico

Líquido

Cor

Azul

Odor

Amoniacal Suave

Limiar de odor

*Não há dados disponíveis*

pH

7,2 - 7,8

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento

*Não aplicável*

Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de

82,2 °C

<b>ebulição</b>	
<b>Ponto de fulgor</b>	29,4 °C [ <i>Método de ensaio</i> :Pensky-Martens Vaso Fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	2
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	0,96 [ <i>Ref Std</i> :Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Completo
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	32,4 % peso
<b>Porcentagem de voláteis</b>	99,8 % peso [ <i>Método de ensaio</i> :Estimado]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	885 g/l

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas  
Calor

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Sinais e sintomas de exposição**

**Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:**

**Inalação:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Contato com a pele:**

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

**Contato com os olhos:**

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

**Ingestão:**

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos à saúde adicionais:****Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Álcool isopropílico	Dérmico	Coelho	DL50 12.870 mg/kg
Álcool isopropílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 72,6 mg/l
Álcool isopropílico	Ingestão	Rato	DL50 4.710 mg/kg
2-butoxietanol	Dérmico	cobaia	DL50 > 2.000 mg/kg
2-butoxietanol	Inalação-Vapor (4 horas)	cobaia	CL50 > 2,6 mg/l
2-butoxietanol	Ingestão	cobaia	DL50 1.414 mg/kg
Diocetil sulfosuccinato de sódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Diocetil sulfosuccinato de sódio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 20 mg/l
Diocetil sulfosuccinato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.100 mg/kg
Benzoato de benzila	Dérmico	Coelho	DL50 4.000 mg/kg
Benzoato de benzila	Ingestão	Rato	DL50 1.894 mg/kg
Propilenoglicol	Dérmico	Coelho	DL50 20.800 mg/kg
Propilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 22.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025****Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Álcool isopropílico	Várias espécies animais	Sem irritação significativa
2-butoxietanol	Coelho	Irritante
Diocetil sulfosuccinato de sódio	Coelho	Irritante
Propilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Álcool isopropílico	Coelho	Irritante severo
2-butoxietanol	Coelho	Irritante severo
Diocetil sulfosuccinato de sódio	Coelho	Corrosivo
Propilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Álcool isopropílico	cobaia	Não classificado
2-butoxietanol	cobaia	Não classificado
Propilenoglicol	Humano	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Álcool isopropílico	In Vitro	Não mutagênico
Álcool isopropílico	In vivo	Não mutagênico
2-butoxietanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Propilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico
Propilenoglicol	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Álcool isopropílico	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2-butoxietanol	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Propilenoglicol	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Propilenoglicol	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool isopropílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	durante organogênese
Álcool isopropílico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 9 mg/l	durante a gestação
2-butoxietanol	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.760	durante a gestação

**D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025**

				mg/kg/day	
2-butoxietanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	durante organogênese
2-butoxietanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 0,48 mg/l	durante organogênese
Propilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 formação
Propilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 formação
Propilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1.230 mg/kg/day	durante organogênese

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool isopropílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Álcool isopropílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Álcool isopropílico	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	cobaia	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Álcool isopropílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
2-butoxietanol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-butoxietanol	Dérmico	fígado	Não classificado	Coelho	LOAEL 72 mg/kg	não disponível
2-butoxietanol	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-butoxietanol	Dérmico	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Propilenoglicol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
------	-----	--------------	-------	----------	--------------------	----------------------

**D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025**

Álcool isopropílico	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Álcool isopropílico	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Álcool isopropílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
2-butoxietanol	Dérmico	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
2-butoxietanol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias
2-butoxietanol	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
2-butoxietanol	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-butoxietanol	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Cão	LOAEL 1,9 mg/l	8 dias
2-butoxietanol	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-butoxietanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
Propilenoglicol	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1.370 mg/kg/day	117 dias
Propilenoglicol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 5.000 mg/kg/day	104 semanas

**Perigo por Aspiração**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.**

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo**

**Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
2-butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	89,4 mg/l

**D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025**

2-butoxietanol	111-76-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	1.840 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1.474 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1.550 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	679 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Crustáceos	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	>10.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Dioctil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	190 mg/l
Dioctil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	28 mg/l
Dioctil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	19 mg/l
Dioctil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	28 mg/l
Dioctil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	7 mg/l
Benzoato de benzila	120-51-4	Gammarid scud	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,8 mg/l
Benzoato de benzila	120-51-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,475 mg/l
Benzoato de benzila	120-51-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,4 mg/l
Benzoato de benzila	120-51-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,247 mg/l
Propilenoglicol	57-55-6	Outro crustáceo	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	18.800 mg/l
Propilenoglicol	57-55-6	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	19.000 mg/l
Propilenoglicol	57-55-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração	40.613 mg/l

**D120, Limpa Vidros Concentrado (22-134A): D12001, D12005, D12025**

					Letal 50%	
Propilenoglicol	57-55-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	18.340 mg/l
Propilenoglicol	57-55-6	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	15.000 mg/l
Propilenoglicol	57-55-6	Pulga d'água	Experimental	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	13.020 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	90.4 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Diocil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	66.7 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Benzoato de benzila	120-51-4	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.3 dias (t 1/2)	Outros métodos
Benzoato de benzila	120-51-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Propilenoglicol	57-55-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.81	Outros métodos
Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.05	Outros métodos
Diocil sulfosuccinato de sódio	577-11-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<9.3	Outros métodos
Benzoato de benzila	120-51-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	25	Est: fator de bioconcentração
Propilenoglicol	57-55-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.92	Outros métodos

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

O(s) surfactante(s) contidos nesta preparação cumprem com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento nº 648/2004 (CE), relativo aos detergentes.

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Transporte Terrestre (ANTT)**

**Número ONU:** UN1993

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

**Nome técnico:** (2-Butóxietanol / Álcool Isopropílico)

**Classe de Risco/Divisão:** 3

**Grupo de embalagem:** III

**Número de Risco:** 30

**Transporte Marítimo (IMDG):**

**UN Number:** UN1993

**Proper Shipping Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**Technical Name:** (2-Buthoxyethanol / Isopropyl alcohol)

**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** III

**Limited Quantity:** Yes

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1993

**Proper Shipping Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**Technical Name:** (2-Buthoxyethanol / Isopropyl alcohol)

**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** III

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de

classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## **15 REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura**

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 3    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs dos produtos Meguiar's Brasil estão disponíveis através do site [MEGUIAR'S BRASIL](#)**