

## Multi Cleaner Aerosol

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Multi Cleaner Aerosol  
 Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)  
 Tipo de produto REACH : Mistura

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

##### 1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Detergente segundo Regulamento (CE) N° 648/2004

##### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

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

##### Fornecedor da ficha de dados de segurança

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 📠 +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Fabricante do produto

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 📠 +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24h/24h :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)  
 24h/24h  
 CIAV +351 800 25 02 50

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classifica-se como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Aerosol	categoria 1	H222: Aerosol extremamente inflamável.
Aerosol	categoria 1	H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

#### 2.2. Elementos do rótulo



##### Palavra-sinal

Perigo

##### Frases H

H222  
 H229

Aerosol extremamente inflamável.  
 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

##### Frases P

P101  
 P102  
 P210  
 P211  
 P251  
 P410 + P412  
 P501

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 Manter fora do alcance das crianças.  
 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.  
 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais.

#### 2.3. Outros perigos

# Multi Cleaner Aerosol

Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome REACH número de registo	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
2-butoxietanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	1%<C<5%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Componente
propano-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	1%≤C<2.5%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
álcoois, (C12-15), etoxilados	68131-39-5 500-195-7	0.1%≤C<0.2 %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	(1)	UVCB
propano 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
butano 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
(1,3-butadieno, conc<0.1%)					

(1) Texto integral das frases H: ver ponto 16

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Procedimentos gerais:

Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar com água. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### Ingestão:

Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

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

#### 4.2.1 Sintomas agudos

##### Inalação:

EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Dor de cabeça. Náuseas. Perda do conhecimento.

##### Contacto com a pele:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com os olhos:

Vermelhidão do tecido ocular.

##### Ingestão:

Vómitos. Diarreia. Dores abdominais. Dor de cabeça. Letargo.

#### 4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos crónicos.

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

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### 5.1.1 Meios de extinção adequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida.

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

2 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de CO2 de ação rápida, Água (a água pode ser utilizada para controlar as chamas do jato), Espuma.  
Incêndios de grandes dimensões: Água (a água pode ser utilizada para controlar as chamas do jato), Espuma.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão liberta CO, CO2 e pequenas quantidades de óxidos de nitrogénio. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

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

### 5.3.1 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados, se estiverem expostos ao fogo. Risco de explosão física: extinguir/resfriar a coberto. Não deslocar a carga exposta ao calor. Depois de resfriar: ainda é possível explosão física.

### 5.3.2 Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas. Roupa de proteção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigénio.

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

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

Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Aparelhos e lâmpadas apropriados para atmosfera explosiva.

#### 6.1.1 Equipamento de proteção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

#### 6.1.2 Equipamento de proteção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas. Roupa de proteção.

#### Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o líquido derramado. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

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

Absorver líquido derramado com material absorvente. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com abundante água. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Observar higiene usual.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Temperatura de armazenagem: < 50 °C. Conservar a temperatura ambiente normal. Proteger contra a luz direta do sol. Ventilação a nível do solo. Local protegido contra o fogo. Proteger contra o gelo. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor, fontes de ignição.

#### 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Aerossol.

#### 7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

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

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Exposição profissional

##### a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### UE

2-Butoxietanol	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	20 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	98 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	50 ppm
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	246 mg/m <sup>3</sup>

#### Portugal

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

3 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

2-Butoxietanol (EGBE)	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	20 ppm
2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	Valor de curta duração	400 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	200 ppm
Butano, todos os isómeros	Valor de curta duração	1000 ppm

## b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

### 8.1.2 Métodos de amostragem

Nome do produto	Teste	Número
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109

### 8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

### 8.1.4 Valores-limiar

#### DNEL/DMEL - Trabalhadores

##### 2-butoxietanol

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	89 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	1091 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais agudos - inalação	246 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	125 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	98 mg/m <sup>3</sup>	

##### propano-2-ol

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	500 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	888 mg/kg bw/dia	

##### álcoois, (C12-15), etoxilados

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	294 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	2080 mg/kg bw/dia	

#### DNEL/DMEL - População em geral

##### 2-butoxietanol

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	59 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	426 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais agudos - inalação	147 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	75 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	89 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	6.3 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via oral	26.7 mg/kg bw/dia	

##### propano-2-ol

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	89 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	319 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	26 mg/kg bw/dia	

##### álcoois, (C12-15), etoxilados

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos locais agudos - inalação	87 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	1250 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	25 mg/kg bw/dia	

#### PNEC

##### 2-butoxietanol

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	8.8 mg/l	
Água doce (libertações intermitentes)	26.4 mg/l	
Água marinha	0.88 mg/l	
STP	463 mg/l	
Sedimento de água doce	34.6 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	3.46 mg/kg sedimento dw	
Solo	2.33 mg/kg solo dw	
Oral	0.02 g/kg alimentação	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

4 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

## propano-2-ol

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	140.9 mg/l	
Água marinha	140.9 mg/l	
Água doce (libertações intermitentes)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sedimento de água doce	552 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	552 mg/kg sedimento dw	
Solo	28 mg/kg solo dw	
Oral	160 mg/kg alimentação	

## álcoois, (C12-15), etoxilados

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.0446 mg/l	
Água marinha	0.0446 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	0.0446 mg/l	
STP	10 g/l	
Sedimento de água doce	41.3 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	41.3 mg/kg sedimento dw	
Solo	1 mg/kg solo dw	

### 8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Medir periodicamente a concentração no ar.

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Observar higiene usual. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

#### a) Proteção respiratória:

Máscara completa com filtro do tipo A se conc. no ar > valor limite de exposição.

#### b) Proteção das mãos:

Luvas.

- materiais adequados (boa resistência)

Borracha nitrílica.

#### c) Proteção ocular:

Óculos bem ajustados.

#### d) Proteção da pele:

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma física	Aerossol
Odor	Odor característico
Limite de odor	Não existe informação disponível
Cor	Cores diferentes conforme a composição
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível
Limites de explosão	1.13 - 12.0 vol %
Inflamabilidade	Aerossol extremamente inflamável.
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	1 mPa.s ; 20 °C
Viscosidade cinemática	1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C
Ponto de fusão	0 °C
Ponto de ebulição	-140 °C
Taxa de evaporação	1.3 ; Acetato de butilo
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	8530 hPa ; 20 °C
Solubilidade	Água ; solúvel
Densidade relativa	0.992 ; 20 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	230 °C ; 1013 hPa
Ponto de inflamação	Não aplicável
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	10.4

### 9.2. Outras informações

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

5 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

Densidade absoluta 992 kg/m<sup>3</sup> ; 20 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Inflamação possível por contacto com chispa. Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação. Reação alcalina.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4. Condições a evitar

#### Medidas de precaução

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão liberta CO, CO<sub>2</sub> e pequenas quantidades de óxidos de nitrogénio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

#### Toxicidade aguda

##### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

##### 2-butoxietanol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	1746 mg/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	OCDE 402	> 2000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação	CL50	OCDE 403	2.17 mg/l	4 h	Rato (macho)	Valor experimental	
Inalação	CL50	OCDE 403	2.35 mg/l	4 h	Rato (fêmea)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	450 ppm - 486 ppm	4 h	Rato (masculino / feminino)	Peso da prova	

A classificação desta substância segundo o Anexo VI é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

##### propano-2-ol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	5840 mg/kg bw		Rato	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	16400 mg/kg bw	24 h	Coelho	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 10000 ppm	6 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

##### álcoois, (C12-15), etoxilados

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 5000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Pele	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (aerossol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 1.6 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

A classificação desta substância é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

#### Conclusão

Não classificado como tóxico agudo em caso de ingestão

Não classificado como tóxico agudo em contacto com a pele

Não classificado como tóxico agudo em caso de inalação

#### Corrosão/irritação

##### Multi Cleaner Aerosol

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

6 / 17



# Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## 2-butoxietanol

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Irritante	OCDE 405	24 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Irritante	Teste de BASF	20 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Irritante	Outro	24 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Irritante	Método UE B.4	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

## propano-2-ol

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Irritante	Equivalente a OCDE 405		24 horas	Coelho	Valor experimental	Administração única
Pele	Não é irritante		4 h	4; 24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

## álcoois, (C12-15), etoxilados

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

A classificação desta substância é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

## Conclusão

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante ocular

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## 2-butoxietanol

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406	72 h	24; 48 horas	Cobaia (masculino / feminino)	Valor experimental	

## propano-2-ol

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406		24; 48 horas	Cobaia (masculino / feminino)	Valor experimental	

## álcoois, (C12-15), etoxilados

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406		24; 48 horas	Cobaia (masculino / feminino)	Valor experimental	

## Conclusão

Não está classificado como sensibilizante através da pele

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos**

### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

# Multi Cleaner Aerosol

## 2-butoxietanol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (água potável)	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	< 69 mg/kg bw/dia	Fígado	Histopatologia	90 dia(s)	Rato (macho)	
Por via oral (água potável)	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	< 82 mg/kg bw/dia	Fígado	Histopatologia	90 dia(s)	Rato (fêmea)	
Dérmico	NOAEL	Equivalente a OCDE 411	> 150 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Coelho (masculino / feminino)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	OCDE 413	< 31 ppm	Sangue	Modificação de composição sanguínea	14 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (fêmea)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	OCDE 413	62.5 ppm	Sangue	Modificação de composição sanguínea	14 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 453	< 31 ppm	Sangue	Modificação de composição sanguínea	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEL	Equivalente a OCDE 453	< 62.5 ppm		Variações de peso	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

## propano-2-ol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral								Dispensa de dados
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	NOAEC	OCDE 451	5000 ppm		Nenhum efeito	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Inalação (vapor)	Nível de dose	Equivalente a OCDE 403	5000 ppm	Sistema nervoso central	Sonolência, vertigens	6 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

## álcoois, (C12-15), etoxilados

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (dieta)	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	> 500 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	90 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Read-across

## Conclusão

Não classificado como subcronicamente tóxico em caso de ingestão  
 Não classificado como subcronicamente tóxico em contacto com a pele  
 Não classificado como subcronicamente tóxico em caso de inalação

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura  
 A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### 2-butoxietanol

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo	Equivalente a OCDE 473	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo	Equivalente a OCDE 476	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Valor experimental	

### propano-2-ol

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

8 / 17



# Multi Cleaner Aerosol

## álcoois, (C12-15), etoxilados

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria ( <i>S.typhimurium</i> )	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo	OCDE 473	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Read-across	
Negativo	OCDE 476	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Read-across	

### Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Mutagenicidade (in vivo)

### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

#### 2-butoxi-etanol

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	OCDE 474	3 dia(s)	Ratinho (macho)		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 474	3 dia(s)	Rato (macho)		Valor experimental

#### propano-2-ol

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratinho (masculino / feminino)		Valor experimental

## álcoois, (C12-15), etoxilados

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 475		Rato (masculino / feminino)	Medula óssea	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratinho (masculino / feminino)	Sangue	Read-across

### Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Carcinogenicidade

### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

#### 2-butoxi-etanol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	125 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (macho)	Formação de tumor	Fígado	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	125 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (fêmea)	Formação de tumor	Estômago	Valor experimental

#### propano-2-ol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOEL	OCDE 451	5000 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental

### Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

## Toxicidade reprodutiva

### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

# Multi Cleaner Aerosol

## 2-butoxietanol

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	100 ppm	13 dias (6h / dia)	Coelho	Teratogenicidade		Valor experimental
	LOAEL	Equivalente a OCDE 414	100 ppm	10 dias (6h / dia)	Rato		Esqueleto	Valor experimental
	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	> 200 mg/kg bw/dia	3 dia(s) - 5 dia(s)	Rato	Teratogenicidade		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P)	Outro	720 mg/kg bw/dia	14 semana(s)	Ratinho (masculino / feminino)	Desempenho reprodutor		Valor experimental
	NOAEL (F1)	Outro	720 mg/kg bw/dia	14 semana(s)	Ratinho (masculino / feminino)	Baixo peso das crias vivas		Valor experimental
	NOAEL (F2)	Outro	720 mg/kg bw/dia	14 semana(s)	Ratinho (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

## propano-2-ol

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	400 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	400 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade (Por via oral (água potável))	NOAEL	Equivalente a OCDE 415	853 mg/kg bw/dia	21 dia(s) - 70 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

## álcoois, (C12-15), etoxilados

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	Equivalente a OCDE 416	≥ 250 mg/kg bw/dia		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito	Esqueleto	Read-across
Toxicidade materna	NOAEL	Outro	100 mg/kg bw/dia		Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Read-across
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	Equivalente a OCDE 416	≥ 250 mg/kg bw/dia	17 semanas (3 vezes / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

### Conclusão

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

### Toxicidade outros efeitos

#### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

### Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Multi Cleaner Aerosol

Não se conhecem efeitos crónicos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Multi Cleaner Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A apreciação da mistura baseia-se nos componentes relevantes

# Multi Cleaner Aerosol

## 2-butoxietanol

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Pixa de crescimento

## propano-2-ol

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	Equivalente a OCDE 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Mortal
Toxicidade aguda crustáceos	CL50	Equivalente a OCDE 202	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Locomoção
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 dia(s)	Scenedesmus quadricauda	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Prova de toxicidade
Toxicidade crónica peixes								Dispensa de dados
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC		2344 µmol/L	16 dia(s)	Daphnia magna		Água doce (não salgada)	Valor experimental; Crescimento
Toxicidade microrganismos aquáticos	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Prova de toxicidade
	CE50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutos	Sedimento ativado			Valor experimental

## álcoois, (C12-15), etoxilados

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50		1.3 mg/l - 1.7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	Valor experimental; Mortal
	CL50	OCDE 203	> 2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; Mortal
Toxicidade aguda crustáceos	CE50		0.14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Locomoção
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50		0.75 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Pixa de crescimento
Toxicidade crónica peixes	NOEC		> 0.33 mg/l	10 dia(s)	Lepomis macrochirus	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Mortal
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	CE20		0.514 mg/l	21 dia(s)			Água doce (não salgada)	QSAR; Reprodução
	NOEC	ASTM	0.77 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Read-across; Reprodução
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	DIN 38412-8	> 10 mg/l	16.9 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; Crescimento

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
Toxicidade solo macrorganismos	CL50	OCDE 207	> 1000 mg/kg solo dw	14 dia(s)	Eisenia fetida	Read-across
Toxicidade plantas terrestres	NOEC	OCDE 208	100 mg/kg solo dw	19 dia(s)	Triticum aestivum	Read-across
	NOEC	OCDE 208	100 mg/kg solo dw	19 dia(s)	Brassica alba	Read-across
	NOEC	OCDE 208	100 mg/kg solo dw	19 dia(s)	Lepidium sativum	Read-across

## Conclusão

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

# Multi Cleaner Aerosol

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### 2-butoxietanol

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301	88 %	28 dia(s)	Valor experimental

### propano-2-ol

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301E	95 %	21 dia(s)	Valor experimental

#### Fototransformação ar (TD50 ar)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
AOPWIN v1.92	17.668 h	1500000 /cm <sup>3</sup>	Valor calculado

### álcoois, (C12-15), etoxilados

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301B	72 %; Dióxido de carbono	28 dia(s)	Valor experimental

### Conclusão

Contém componente(s) facilmente biodegradável(eis)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Multi Cleaner Aerosol

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável (mistura)			

### 2-butoxietanol

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
Teste de BASF		0.81	25 °C	Valor experimental

### propano-2-ol

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		0.05	25 °C	Abordagem de ponderação da suficiência da prova

### álcoois, (C12-15), etoxilados

#### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		12.7 - 237	24 h	Pimephales promelas	Read-across

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
OCDE 117		6.65		Valor experimental

### Conclusão

Não foi possível alcançar uma conclusão unívoca com base nos valores numéricos disponíveis

## 12.4. Mobilidade no solo

### propano-2-ol

#### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Valor calculado

### álcoois, (C12-15), etoxilados

#### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc		4.2	QSAR
Koc		15900	QSAR

### Conclusão

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Devido à insuficiência de dados, não é possível pronunciar-se sobre a questão se o(s) componente(s) cumpra(m) os critérios de PBT e vPvB conforme o Anexo XIII do Regulamento (CE) n° 1907/2006.

## 12.6. Outros efeitos adversos

### Multi Cleaner Aerosol

#### Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n° 517/2014)

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

#### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

12 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n° 1005/2009)

## 2-butoxietano

### Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

## propano-2-ol

### Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

##### União Europeia

Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997.

Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

20 01 29\* (Frações recolhidas seletivamente (exceto 15 01): detergentes contendo substâncias perigosas). Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

#### 13.1.2 Métodos de eliminação

Pedir informação de recuperação/reciclagem ao fabricante/fornecedor. Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Tratamento específico. Não deitar no esgoto.

#### 13.1.3 Embalagem/Recipiente

##### União Europeia

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR)

#### 14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

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

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

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

Número de identificação de perigo	
Classe	2
Código de classificação	5F

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

### Ferroviário (RID)

#### 14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

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

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

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

Número de identificação de perigo	23
Classe	2
Código de classificação	5F

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

13 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

## Via navegável interior (ADN)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	Aerossóis
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2
Código de classificação	5F
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

## Mar (IMDG/IMSBC)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	aerosols
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	-
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Special provisions	190
Special provisions	277
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	381
Special provisions	63
Special provisions	959
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	
Anexo II da Marpol 73/78	Não aplicável

## Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Special provisions	A145

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

14 / 17



# Multi Cleaner Aerosol

Special provisions	A167
Special provisions	A802
Transporte de passageiros e de carga	
Quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	30 kg G

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
15 %	

Valores-limite de exposição profissional indicativos (Directiva 98/24/CE, 2000/39/CE e 2009/161/UE)

Nome do produto	Absorção dérmica
2-Butoxietanol	Pele

#### REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

	Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Condições de restrição
2-butoxietanol propano-2-ol	Substâncias ou misturas líquidas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n. o 1272/2008: a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F; b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.	1. Não podem ser utilizadas em: — objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros, — máscaras e partidas, — jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos. 2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: — possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304. 4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN). 5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos: a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: "Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças"; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais"; b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais"; c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro. 6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69.º do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral. 7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.»
propano-2-ol	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou 3, sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do referido regulamento.	1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como: — palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos, — neve e geada decorativas, — simuladores de ruídos intestinais, — serpentinas de aerossol, — excrementos artificiais, — buzinas para festas, — flocos e espumas decorativas, — teias de aranha artificiais, — bombas de mau cheiro. 2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em material de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir,

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

15 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte:  
 "Exclusivamente para utilização por profissionais".  
 3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho.  
 4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.

## Legislação nacional Portugal

### Multi Cleaner Aerosol

Não existe informação disponível

### 2-butoxietanol

Carcinogenicidade 2-Butoxietanol (EGBE); A3

### propano-2-ol

Carcinogenicidade 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico); A4

## Outros dados relevantes

### Multi Cleaner Aerosol

Não existe informação disponível

### 2-butoxietanol

CIRC – classificação 3; 2-butoxyethanol

TLV - Carcinogen 2-Butoxyethanol (EGBE); A3

### propano-2-ol

CIRC – classificação 3; Isopropanol

TLV - Carcinogen 2-propanol; A4

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral de cada frase H mencionada no ponto 3:

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H222 Aerossol extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico por inalação.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

(*)	CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentração Eficaz 50 %
CL50	Concentração Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)
DL50	Dose Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
mPmB	muito Persistente & muito Bioacumulável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

### Fator M

álcoois, (C12-15), etoxilados	1	Agudo	BIG
-------------------------------	---	-------	-----

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-17

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0403

Número de produto: 47930

16 / 17

# Multi Cleaner Aerosol

cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exatidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. Pode ser consultada noutros países, nos quais a legislação local relativamente à preparação de fichas de dados de segurança terá prevalência. É sua obrigação verificar e aplicar essa legislação local. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.