

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Universal Esmalte Para Todas As Superfícies

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Universal Esmalte Para Todas As Superfícies  
**Descrição do produto** : Aerossol. Tinta  
**Tipo do produto** : Aerossol.

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

Utilizações identificadas	
Utilização pelos consumidores Utilização industrial Utilização profissional	
Utilizações não recomendadas	Razão
Não identificado.	-

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

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Bélgica  
Número de Telefone: +32 (0) 13 460 200  
No.do Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Reino Unido  
Número de Telefone: +44 (0) 191 4106611  
No.do Fax: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone Portugal : 112  
24/7, chamada gratuita para 800 250 250

#### Fornecedor

Número de telefone Portugal : +351 308801773  
Horas de funcionamento : 24 / 7

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

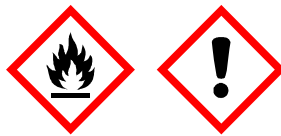
O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Perigo

**Advertências de perigo** : H222, H229 - Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Recomendações de prudência

**Geral** : P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Prevenção** : P280 - Usar proteção ocular ou facial.  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

**Eliminação** : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Ingredientes perigosos** : acetona

**Elementos de etiquetagem suplementares** : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
EUH208 - Contém 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers, 4-morfolinacarbaldéido e anídrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Elementos de etiquetagem suplementares :** Não é aplicável.

**Detergentes -  
Regulamento (CE) n.º  
907/2006**

Universal Esmalte Para Todas As Superfícies

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso tátil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** : Mistura

Portugal

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
gases do petróleo, liquefeitos	REACH #: Anexo V CE (Comunidade Europeia): 270-704-2 CAS: 68476-85-7 Índice: 649-202-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetato de etilo	REACH #: 01-2119475103-46 CE (Comunidade Europeia): 205-500-4	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5 REACH #: 01-2119475791-29 CE (Comunidade Europeia): 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-metoxipropano-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	CAS: 1259547-09-5	≤1	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4-morfolinacarbaldéido	REACH #: 01-2119987993-12 CE (Comunidade Europeia): 224-518-3 CAS: 4394-85-8	≤1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
anídrido maleico	REACH #: 01-2119472428-31 CE (Comunidade Europeia): 203-571-6 CAS: 108-31-6 Índice: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inalação) EUH071 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	ATE [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio. A classificação anexo VI de dióxido de titânio não é aplicável a esta mistura de acordo com a nota 10.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Aerossol extremamente inflamável. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido metálico/óxidos

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

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
- Informações adicionais** : Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não furar, incinerar ou armazenar o recipiente a temperaturas acima de 49 °C (120°F) ou expor directamente à luz solar. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.

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

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

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de

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

- respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
- Derramamento de pequenas porções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Não armazenar a uma temperatura superior a: 35°C (95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### Directiva Seveso - Limiar de comunicação

#### Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P3a	150 tonne	500 tonne

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

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional / Índices de exposição biológica

##### Portugal

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
gases do petróleo, liquefeitos	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Depleção de oxigénio [Asfixiante].</b> VLE-MP: 1000 ppm 8 horas.
acetona	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 500 ppm 8 horas. VLE-CD: 750 ppm 15 minutos.
acetato de n-butilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-CD: 200 ppm 15 minutos. VLE-MP: 150 ppm 8 horas.
acetato de etilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 400 ppm 8 horas.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	<b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022). Contacto com a pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
1-metoxipropano-2-ol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 50 ppm 8 horas. VLE-CD: 100 ppm 15 minutos.
anídrido maleico	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele.</b> VLE-MP: 0,01 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
acetona	DNEL	Longa duração Via oral	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	186 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	200 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1210 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2420 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	3,4 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	960 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	960 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	480 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	480 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	859,7 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	859,7 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	102,34 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	102,34 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3,4 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	acetato de etilo	DNEL	Curta duração Via inalatória	1468 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores
DNEL		Curta duração Via inalatória	1468 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	734 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
DNEL		Longa duração Via inalatória	34 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	63 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Curta duração Via inalatória	734 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local
DNEL		Curta duração Via inalatória	734 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	367 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	367 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	37 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	4,5 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	275 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	153,5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	54,8 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	1,67 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	1,67 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	33 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	33 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	54,8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	153,5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	275 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	1-metoxipropano-2-ol	DNEL	Curta duração Via inalatória	550 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
		DNEL	Longa duração Via cutânea	796 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	320 mg/kg	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	36 mg/kg	População geral	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via inalatória	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
DNEL		Longa duração Via inalatória	369 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	50,6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	43,9 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	18,1 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	3,3 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
anídrido maleico	DNEL	Curta duração Via inalatória	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0,04 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	

**PNEC**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
acetato de n-butilo	Água doce	0,18 mg/l	-
	Marinho	0,018 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0,981 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,0981 mg/kg	-
	Solo	0,0903 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	35,6 mg/l	-
acetato de etilo	Água doce	0,24 mg/l	-
	Marinho	0,024 mg/l	-
	Sedimento de água doce	1,15 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,115 mg/kg	-
	Solo	0,148 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	650 mg/l	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Água doce	0,635 mg/l	-
	Sedimento de água doce	3,29 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,329 mg/kg	-
	Solo	0,29 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água salgada	0,0635 mg/l	-
1-metoxipropano-2-ol	Água doce	10 mg/l	-
	Sedimento de água doce	41,6 mg/l	-
	Sedimento de água marinha	4,17 mg/l	-
	Solo	2,47 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água salgada	0,004281 mg/l	-
anídrido maleico	Água doce	0,04281 mg/l	-
	Água salgada	0,004281 mg/l	-
	Solo	0,0415 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0,334 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,0334 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	44,6 mg/l	-

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### Medidas de proteção individual

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos. Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais

### Protecção da pele

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.  
A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.  
As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.  
As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.  
Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.  
O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.  
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): neopreno (0.65mm)  
A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte: EN374. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: fato descartável (EN 1149-1) .

- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

- Protecção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) (como combinação de aparelho filtrante A-P2). (EN 140)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Aerossol.]
<b>Cor</b>	: Várias
<b>Odor</b>	: Semelhante a solvente. [Leve]
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: Não é aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Ligeiramente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. O vapor pode viajar distâncias consideráveis até a fonte de ignição e voltar inflamado.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	: Inferior: 0,8% Superior: 13%
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: -70°C (-94°F) [Literatura]
<b>Temperatura de autoignição</b>	: 350°C (662°F) [Literatura]
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não é aplicável.
<b>pH : Justificação</b>	: Product is non-soluble (in water).
<b>Viscosidade</b>	: Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	: Não disponível.
<b>Solubilidade em água</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	: Não é aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	: 400 kPa (3000 mm Hg) [Literatura]
<b>Taxa de evaporação</b>	: >1 (acetato de butilo = 1)
<b>Densidade relativa</b>	: Não disponível.
<b>Densidade</b>	: 0,72 para 0,82 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Densidade de vapor</b>	: >1 [Ar = 1]
<b>Propriedades explosivas</b>	: Altamente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor e choques e impactos mecânicos. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não furar, incinerar ou armazenar o recipiente a temperaturas acima de 49 °C (120°F) ou expor directamente à luz solar. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido. Em caso de incêndio, os

Universal Esmalte Para Todas As Superfícies

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.

**Propriedades comburentes** : Não disponível.

### Características das partículas

**Tamanho mediano de partícula** : Não é aplicável.

### 9.2 Outras informações

**Calor de combustão** : 12,69 kJ/g

### Produto em aerossol

**Tipo de aerossol** : Spray

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (fáscia ou chama).

**10.5 Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
acetona	DL50 Via cutânea	Porquinho da Índia	>7400 mg/kg	-
acetato de n-butilo	DL50 Via cutânea	Coelho	>7400 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	23,4 mg/l	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>21 mg/l	4 horas
acetato de etilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	9700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	14000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>22,5 mg/l	6 horas
	DL50 Via oral	Camundongo	4100 mg/kg	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DL50 Via oral	Coelho	4935 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5620 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	NOEL Via inalatória Poeira e névoas	Rato	8100 mg/m <sup>3</sup>	4 horas

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

1-metoxipropano-2-ol	CL50 Via inalatória Vapor DL50 Via cutânea DL50 Via oral DL50 Via oral	Rato Coelho Camundongo Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	30,02 mg/l 13 g/kg 11700 mg/kg 4016 mg/kg	4 horas - - -
4-morfolinacarbaldéido	DL50 Via cutânea DL50 Via oral	Coelho Rato	>18400 mg/kg >7314 mg/kg	- -
anídrido maleico	DL50 Via cutânea DL50 Via oral	Coelho Rato	2620 mg/kg 400 mg/kg	- -

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
acetato de n-butilo anídrido maleico	N/A 400	N/A 2620	N/A N/A	N/A N/A	23,4 N/A

### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
acetona anídrido maleico	Olhos - Irritante forte Olhos - Irritante forte	Coelho Coelho	- -	20 mg 1 Percent	- -

### Conclusão/Resumo

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Respiratório** : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Sensibilização

#### Conclusão/Resumo

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Mutagenicidade

#### Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Carcinogenicidade

Foi observado que o risco de carcinogenicidade deste produto deriva da inalação de poeira respirável em quantidades que levam a um insuficiência significativa dos mecanismo de eliminação de partículas nos pulmões.

#### Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Toxicidade reprodutiva

#### Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Teratogenicidade

#### Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
acetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de etilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Universal Esmalte Para Todas As Superfícies

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
anídrido maleico	Categoria 1	inalação	-

### Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Vias de entrada previstas: Via cutânea, Via inalatória, Olhos.  
Vias de entrada não previstas: Via oral.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Via inalatória** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo Geral** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.  
: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

#### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
acetona	Agudo. CL50 8098000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 7280000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0,5 ml/L Água salgada	Algas - <i>Karenia brevis</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0,016 ml/L Água doce	Crustáceos - <i>Daphniidae</i>	21 dias
	Crônico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvas	42 dias
acetato de n-butilo	Agudo. EC50 397 mg/l Água doce	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 44 mg/l Água doce	Daphnia spec.	48 horas
	Agudo. CL50 18 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
acetato de etilo	Crônico NOEC 23 mg/l Água doce	Daphnia spec.	21 dias
	Agudo. EC50 5600 mg/l	Algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 165 mg/l Água doce	Daphnia spec. - <i>Daphnia cucullata</i>	48 horas
	Agudo. CL50 230 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	48 horas
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Crônico NOEC 2,4 mg/l Água doce	Daphnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crônico NOEC 6,9 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	6,9 horas
	Agudo. CL50 130 mg/l Água doce	Peixe	96 horas
	Agudo. NOEC >1000 mg/l	Algas	96 horas
1-metoxipropano-2-ol	Crônico CL10 100 mg/l	Daphnia spec.	21 dias
	Crônico NOEC 47,5 mg/l Água doce	Peixe	14 dias
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	7 dias
4-morfolinacarbaldéido anídrido maleico	Agudo. EC50 23300 mg/l	Daphnia spec.	96 horas
	Agudo. CL50 6812 mg/l Água doce	Peixe	96 horas
	EC50 23,88 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. CL50 230000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
acetato de n-butilo	- OECD 301D	90 % - Prontamente - 28 dias 83 % - Prontamente - 28 dias	- -	-
acetato de etilo	- OECD 301D	80 % - 5 dias 70 % - Prontamente - 28 dias	- -	-
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	OECD 302B	100 % - Inerente, Inato , Essencial - 8 dias	-	-
1-metoxipropano-2-ol	OECD 301E OECD 301C	96 % - Prontamente - 28 dias 88 para 92 % - Prontamente - 28 dias	- -	-
	-	>90 % - Prontamente - 5 dias	1,95 gO <sub>2</sub> /g ThOD (Carência teórica de oxigénio)	-

**Conclusão/Resumo** : Este produto não foi testado quanto à sua biodegradação. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
acetona	-	-	Prontamente
acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
acetato de etilo	-	-	Prontamente
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	-	-	Prontamente
1-metoxipropano-2-ol	Água doce <28 dias, 5 para 25°C	-	Prontamente
4-morfolinacarbaldéido	-	-	Prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
acetona	-0,23	-	Baixa
acetato de n-butilo	2,3	10	Baixa
acetato de etilo	0,68	30	Baixa
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	1,2	-	Baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	<100	Baixa
4-morfolinacarbaldéido	-	<1.9	Baixa
anídrido maleico	-2,78	-	Baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Volátil. Este produto apresenta volatilização rápida no ar, em virtude da sua elevada pressão de vapor.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Universal Esmalte Para Todas As Superfícies

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.





**Resíduo Perigoso** : Sim.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
20 01 27*	tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	AEROSSOÍIS, inflamável	AEROSSOÍIS, inflamável	AEROSSOÍIS, inflamável	AEROSSOÍIS, inflamável
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	<b>Quantidade limitada</b> 1L <b>Provisões Especiais</b> 190, 327, 344, 625 <b>Código relativo a túneis (D)</b>	<b>Provisões Especiais</b> 190, 327, 344, 625 <b>Observações</b> : ≤ 1L: Quantidade limitada	<b>Programas de emergência</b> F-D,S-U <b>Provisões Especiais</b> 63, 190, 377, 327, 344, 381, 959 <b>Observações</b> Quantidade limitada - ADR/IMDG 3.4	<b>Limitação de quantidade</b> Avião de carga e passageiros: 75 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Somente em aeronave de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de

Universal Esmalte Para Todas As Superfícies

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

				passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203. <b>Provisões Especiais</b> A145, A167, A802
--	--	--	--	--

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO** : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
Universal Esmalte Para Todas As Superfícies	≥90	3

**Rotulagem** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

**VOC** :

**COV para misturas prontas para o uso** : Isento

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

**Precursores de explosivos** : Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/CE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/CE)

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

### [poluentes orgânicos persistentes \(850/2004/CE\)](#)

Não listado.

### [Dispensador de aerosol](#) :

3



Extremamente inflamável

### [Directiva Seveso](#)

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

### [Critérios de perigo](#)

Categoria
P3a

### [Portugal](#)

**Regulamento relativo aos produtos biocidas** : Não é aplicável.

**Referências** : Segurança e Saúde do Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796 2007)  
Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878  
REGULAMENTO (UE) 2016/425 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 9 de março de 2016 relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho

### [Regulamentos Internacionais](#)

#### [Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes](#)

Nome da listagem	Nome do Ingrediente	Estado
Não listado.		

#### [Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio \(PIC\)](#)

Não listado.

#### [Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados](#)

Nome da listagem	Nome do Ingrediente	Estado
Não listado.		

**Código CN** : 3208 10 90 00

### [Lista de existências](#)

- Austrália** : Pelo menos um componente não está listado.
- Canadá** : Pelo menos um componente não está listado.
- China** : Pelo menos um componente não está listado.
- União Económica da Eurásia** : **Inventário da Federação Russa**: Não determinado.
- Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Pelo menos um componente não está listado.  
**Inventário do Japão (ISHL)**: Pelo menos um componente não está listado.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

<b>Nova Zelândia</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Taiwan</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Estados Unidos</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Vietname</b>	: Não determinado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
N/A = Não disponível  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
SGG = Grupo de Segregação  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados** : - Ficha de Segurança do Produto, do Fabricante.

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificação	Justificação
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos

**Texto completo das declarações H abreviadas**

**Portugal**

**Texto completo das declarações H abreviadas** :

H220	Gás extremamente inflamável.
H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### [Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aerosol 1	AEROSSÓIS - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Gas 1A	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Press. Gas (Liq.)	GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

<b>Data de impressão</b>	: 18/10/2023
<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	: 18/10/2023
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma Validação Anterior
<b>Versão</b>	: 6

### [Observação ao Leitor](#)

**NOTA IMPORTANTE:** a informação desta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no estado atual de conhecimento e legislação atual. Ele oferece orientação sobre saúde, segurança e aspectos ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou de adequação para aplicações específicas. As informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa. Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

**RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:** as condições, métodos e factores que afectam o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização e eliminação do produto não estão sob o controlo e o conhecimento do fabricante. Por conseguinte, o fabricante não assume a responsabilidade por quaisquer efeitos adversos que possam ocorrer com o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização, utilização indevida ou eliminação do produto e, na medida do que é permitido pela lei aplicável, o fabricante renuncia expressamente a responsabilidade por toda e qualquer perda, danos e/ou despesas resultantes ou de algum modo associadas ao armazenamento, manuseamento, utilização ou eliminação do produto. A segurança do manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação são da responsabilidade dos utilizadores. Os utilizadores devem cumprir todas as leis de saúde e segurança aplicáveis.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.