



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SPRAY PARA RADIADORES

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto :  SPRAY PARA RADIADORES

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

Uso do produto :  Aerosol.

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

Tintas Robbialac, S.A.  
Rua Bartolomeu Dias  
Nº 11 , S.João da Talha  
Apartado 1404, 2696-901 Bobadela LRS  
Serviço de Apoio ao Cliente: 800 200  
725

Endereço electrónico da  
pessoa responsável por  
este SDS : fs@robbialac.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone : Número de telefone de emergência : +351 800 250 250  
Sociedade/Organismo: Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Versão : 11

Data da edição anterior : 30-4-2021

### 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.

Ingredientes de toxicidade : 0%  
desconhecida

Ingredientes de : 0%  
ecotoxicidade  
desconhecida

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

Data de lançamento/Data da : 10-6-2021  
revisão

Página: 1/18

<b>SPRAY PARA RADIADORES</b>
------------------------------

<b>SECÇÃO 2: Identificação dos perigos</b>
--

**Pictogramas de perigo**

**Palavra-sinal**

: Perigo

**Advertências de perigo**

 : H222, H229 - Aerossol 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**

 : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
 P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Prevenção**

 : P280 - Usar protecção 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.  
 P261 - Evitar respirar poeiras ou névoas.  
 P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

**Resposta**

 : P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

**Armazenamento**

 : P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
 P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
 P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**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**

 : Contém anidrido ftálico. Pode provocar uma reacção alérgica. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização 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 táctil 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.

## SPRAY PARA RADIADORES

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 CE (Comunidade Europeia): 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
anídrido ftálico	CE (Comunidade Europeia): 201-607-5 CAS: 85-44-9 Índice: 607-009-00-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	CE (Comunidade Europeia): 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
(metil-2-metoxietoxi)propanol	REACH #: 01-2119450011-60 CE (Comunidade Europeia): 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0.1	Não classificado.	[2]
ácido 2-etilhexanóico, sal de manganês	CE (Comunidade Europeia): 240-085-3 CAS: 15956-58-8	≤0.1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-butoxietanol	CE (Comunidade Europeia): 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
			<b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	

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.

## Tipo

Data de lançamento/Data da revisão : 10-6-2021

**SPRAY PARA RADIADORES****SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

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

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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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**

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- 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**

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém anidrido ftálico. Pode provocar uma reacção alérgica.

**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.

<b>SPRAY PARA RADIADORES</b>
------------------------------

<b>SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros</b>
--

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

<b>SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios</b>
---

#### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO<sub>2</sub>, pós, pulverização de água.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

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

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

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

**Ações de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

<b>SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais</b>
--

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

**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

: Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

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

: 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 (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

#### 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.

<b>SPRAY PARA RADIADORES</b>
------------------------------

<b>SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem</b>
---

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- : Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.
- A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.
- Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.
- Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
- Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão. Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.
- Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
- Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
- Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões**
- Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

#### Notas acerca do armazenamento conjunto


Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

#### Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

#### Directiva Seveso - Limiar de comunicação

##### Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
 3a	150 tonne	500 tonne

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

**Recomendações** : Não disponível.

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



## SPRAY PARA RADIADORES

**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**

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
acetona	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 500 ppm 8 horas. VLE-CD: 750 ppm 15 minutos.
anídrido ftálico	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 1 ppm 8 horas.
(metil-2-metoxietoxi)propanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele.</b> VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.
ácido 2-etilhexanóico, sal de manganês	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Mn) 8 horas. Formulário: fracção inalável VLE-MP: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Mn) 8 horas. Formulário: fracção respirável
2-butoxietanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 20 ppm 8 horas.

**Procedimentos de monitorização recomendados**

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	DNEL	Longa duração Via oral	0.33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	37.2 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	121 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	283 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	308 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	2-butoxietanol	DNEL	Longa duração Via oral	6.3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via oral	26.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	59 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	75 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via cutânea	89 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

	DNEL	Curta duração Via cutânea	89 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	98 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	147 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	246 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	426 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1091 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico

**PNEC**

PNECs não disponíveis.

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

: Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

**Medidas de proteção 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.

**Proteção ocular/facial**

: Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.

**Proteção da pele****Proteção das mãos****luvas**

: No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 6 (tempo de penetração > 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton ® ou nitrilo, espessura ≥ 0,38 mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura ≥ 0,12 mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.

**Proteção do corpo**

: O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

**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.

**Proteção respiratória**

: Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas.

Os tratamentos como o lixamento, queima, etc, da película de tinta podem criar poeiras e / ou vapores perigosos. Quando for possível deve-se usar o lixamento com água. Trabalhar em zonas corretamente ventiladas. Deve-se usar equipamento de proteção respiratória adequado.

**Controlo da exposição ambiental**

: Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.



<b>SPRAY PARA RADIADORES</b>
------------------------------

<b>SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas</b>
---

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspeto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Vários: Veja o rótulo.
<b>Odor</b>	: Não disponível.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não é aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: 34°C
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: -18°C
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 0.761
<b>Solubilidade(s)</b>	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): 0.26 cm <sup>2</sup> /s Cinemática (40°C): 0.29 cm <sup>2</sup> /s
<b>Propriedades explosivas</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	: Não disponível.

**9.2. Outras informações**

<b>Solubilidade em água</b>	: Não disponível.
<b>Tipo de aerossol</b>	: Spray
<b>Calor de combustão</b>	: 8.607 kJ/g

<b>SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade</b>
--

<b>10.1 Reatividade</b>	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém anidrido ftálico. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
acetona	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	1297 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	5500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	3 g/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	5340 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
	DLLo Via cutânea	Coelho	20 mL/kg	-
	DLLo Intraperitoneal	Cão	8 g/kg	-
	DLLo Intraperitoneal	Rato	500 mg/kg	-
	DLLo Intravenoso	Camundongo	4 g/kg	-
	DLLo Intravenoso	Coelho	1576 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Cão	8 g/kg	-
	DLLo Via oral	Cão	8000 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Humano	714 mg/kg	-
	DLLo Via de exposição não declarada	Homem - Sexo masculino	1159 mg/kg	-
	DLLo Subcutâneo	Cão	5 g/kg	-
	DLLo Subcutâneo	Porquinho da Índia	5 g/kg	-
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%aromatics	TDLo Intraperitoneal	Rato	1452 mg/kg	-
	TDLo Via oral	Mamíferos - espécies não especificadas	3.49 g/kg	-
	TDLo Via oral	Homem - Sexo masculino	2857 mg/kg	-
anidrido ftálico	TDLo Via oral	Homem - Sexo masculino	2857 mg/kg	-
	TDLo Via oral	Rato	5 mL/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	>6 g/kg	-
	DL Intratraqueal	Rato	>30 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	>10000 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Porquinho da Índia	100 mg/kg	-

## SPRAY PARA RADIADORES

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

(metil-2-metoxietoxi) propanol 2-butoxietanol	DL50 Via oral	Gato	800 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	1500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1530 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1530 mg/kg	-
	DL50 Rectal	Camundongo	400 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Camundongo	1000 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Rato	1500 mg/kg	-
	TDLo Ocular	Coelho	100 pph	-
	DL50 Via oral	Rato	5400 uL/kg	-
	CL50 Via inalatória Gás.	Camundongo	700 ppm	7 horas
	DL50 Via cutânea	Porquinho da Índia	230 uL/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	220 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Camundongo	536 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Coelho	220 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rato	220 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Camundongo	1130 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Coelho	252 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Rato	307 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia	1200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	1230 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	1167 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	300 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	320 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	917 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	250 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Mamíferos - espécies não especificadas	1500 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Camundongo	1050 mg/kg	-
	DL50 Via de exposição não declarada	Rato	917 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Humano	143 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Rato	1500 mg/kg	-
DLLo Subcutâneo	Camundongo	500 mg/kg	-	
TDLo Intraperitoneal	Mamíferos - espécies não especificadas	100 mg/kg	-	
TDLo Via oral	Homem - Sexo masculino	132 mg/kg	-	
TDLo Via oral	Rato	500 mg/kg	-	
TDLo Via oral	Mulher - Sexo feminino	600 mg/kg	-	
TDLo Via oral	Mulher - Sexo feminino	7813 uL/kg	-	
TDLo Via de exposição não declarada	Rato	250 mg/kg	-	

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**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)
anídrido ftálico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butoxietanol	500	N/A	N/A	N/A	0.5

**Irritação/Corrosão**

## SPRAY PARA RADIADORES

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
acetona	Olhos - Levemente irritante	Humano	-	186300 parts per million	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 microliters	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	20 milligrams	-
anídrido ftálico	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	395 milligrams	-
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 50 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Humano	-	8 mg	-
2-butoxietanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Sensibilização**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
acetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
anídrido ftálico	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

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

Não disponível.

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Outras informações** : Não disponível.

## SPRAY PARA RADIADORES

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.  
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e não está classificada como perigosa para o meio ambiente.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição	
acetona	Agudo. EC50 11493300 µg/l Água doce	Algas - Navicula seminulum	96 horas	
	Agudo. EC50 11727900 µg/l Água doce	Algas - Navicula seminulum	96 horas	
	Agudo. EC50 7200000 µg/l Água doce	Algas - Selenastrum sp.	96 horas	
	Agudo. EC50 20.565 mg/l Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Agudo. CL50 7550000 µg/l Água doce	Crustáceos - Asellus aquaticus	48 horas	
	Agudo. CL50 6000000 µg/l Água doce	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas	
	Agudo. CL50 8098000 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
	Agudo. CL50 7460000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas	
	Agudo. CL50 7810000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas	
	Agudo. CL50 6900 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo. CL50 10000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo. CL50 8800000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas	
	Agudo. CL50 7280000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	
	Agudo. CL50 8120000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	
	Agudo. CL50 6210000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	
	Agudo. CL50 5600 ppm Água doce	Peixe - Poecilia reticulata	96 horas	
	Agudo. CL50 8000 ppm Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	Crônico NOEC 100 ul/L Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	72 horas	
	Crônico NOEC 100 ul/L Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas	
	Crônico NOEC 0.5 ml/L Água salgada	Algas - Karenia brevis	96 horas	
	Crônico NOEC 4.95 mg/l Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Chydoridae	21 dias	
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Maxillopoda	21 dias	
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Daphniidae	21 dias	
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Bosminidae	21 dias	
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - Macrothricidae	21 dias	
	Crônico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	
	Crônico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias	
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias	
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias	
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água doce	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas	
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água doce	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas	
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água doce	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas	
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - Gasterosteus aculeatus - Larvas	42 dias	
	Crônico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - Gasterosteus aculeatus - Larvas	42 dias	
	anidrido ftálico	Agudo. EC50 41400 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
		Agudo. EC50 78530 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
		Agudo. EC50 147 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	2-butoxietanol	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
Agudo. CL50 800000 µg/l Água salgada		Crustáceos - Crangon crangon	48 horas	

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

	Agudo. CL50 1490000 µg/l Água doce Agudo. CL50 1250000 µg/l Água salgada	Peixe - Lepomis macrochirus Peixe - Menidia beryllina	96 horas 96 horas
--	---	--	----------------------

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
acetona	-0.23	-	baixa
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%aromatics	-	10 para 2500	alta
anídrido ftálico	1.6	3.4	baixa
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-	10 para 2500	alta
(metil-2-metoxietoxi)propanol	0.004	-	baixa
ácido 2-etilhexanóico, sal de manganês	-	2.96	baixa
2-butoxietanol	0.81	-	baixa

**12.4 Mobilidade no solo**

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

**Mobilidade** : Não disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

**12.6 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. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

**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** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

**Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

**Embalagem**

**Data de lançamento/Data da revisão** : 10-6-2021



## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

<b>Tipo de embalagem</b>	<b>Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)</b>
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de 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**

**Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1950	UN1950
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
<b>Classe</b>	2	2.1
<b>Classes Suplementares</b>	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não é aplicável.	Não é aplicável.
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>		
<b>Poluente marinho</b>	Não.	Não.
<b>Substâncias de poluição marinha</b>		Não disponível.
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	<b>Transporte no interior das instalações do utilizador:</b> 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.	
<b>HI/número de Kemler</b>	Não é aplicável.	
<b>Programas de Emergência ("EmS")</b>		F-D,S-U

**SPRAY PARA RADIADORES**

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

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

Informação adicional

Tunnel code (D)

-

**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° 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** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

**COV para misturas prontas para o uso** : Não é aplicável.

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

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

Não listado.

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

Não listado.

**Geradores de aerossóis** :

**3**



Extremamente inflamável

Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

Regulamentos Nacionais

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
2-BUTOXYETHANOL	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	2-butoxietanol; EGBE	Carc. A3	-

**Regulamentos Internacionais****Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

**Protocolo de Montreal**

Não listado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**

Não listado.

**Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**

Não listado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Código CEPE** : 1

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

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

Classificação	Justificação
<input checked="" type="checkbox"/> Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

<input checked="" type="checkbox"/> H222, H229  H225 H226 H302 H304 H315 H317 H318 H319 H331	Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Tóxico por inalação.
--	--

**Data de lançamento/Data da revisão** : 10-6-2021

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 16: Outras informações**

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aerosol 1 Aquatic Chronic 2  Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1  Eye Irrit. 2  Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2  STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 AEROSSÓIS - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
--	--

**Data de impressão** : 11-6-2021

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 10-6-2021

**Data da edição anterior** : 30-4-2021

**Versão** : 11

**Observação ao Leitor**

**NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE** A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

Nomes comerciais mencionados nesta ficha de informações são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a AkzoNobel.

Escritório Central

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands