



# 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

Distribuidor: TINTAS ROBBIALAC SA  
Endereço: Rua Bartolomeu Dias n. 11, S. João da Talha, Loures;  
Apartado 1404, 2696-901 BOBADELA LRS, Portugal  
Tel.: +351 219947700  
e-mail: [fs@robbialac.pt](mailto:fs@robbialac.pt) . Web site: [www.tintasrobbialac.pt](http://www.tintasrobbialac.pt)  
Número de telefone de emergência : +351 800 250 250  
Sociedade/Organismo: Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Endereço electrónico da  
pessoa responsável por  
este SDS : [fs@robbialac.pt](mailto:fs@robbialac.pt)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone : Centro de Informação Anivenenos (CIAV): +351 808 250 143  
Outro Nº de telefone de emergência: +351 21 994 77 00 (24 horas)

Versão : 6

Data da edição anterior : 10/22/2017

## SPRAY PARA RADIADORES

**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

Ingredientes de toxicidade : 0%  
desconhecidaIngredientes 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**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
 H229 - 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 : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
 P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Resposta : P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
 P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : P410 - Manter ao abrigo da luz solar.  
 P412 - Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

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

Ingredientes perigosos : acetona

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém anídrido ftálico e butanona-oxima. Pode provocar uma reacção alérgica.  
 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Anexo XVII - Restrições : Não é aplicável.

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

Exigências especiais de embalagem

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

## SPRAY PARA RADIADORES

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

## 2.3. Outros perigos

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** : Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                     | Identificadores   | % (w/w)   | Classificação<br>Regulamento (CE) N° 1272/2008<br>[CLP]  | Tipo    |
|---|---|-----------|--|---------|
| gases do petróleo, liquefeitos                                      | CE (Comunidade Europeia):<br>270-704-2<br>CAS: 68476-85-7<br>Índice:<br>649-202-00-6                              | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas Comp. Gas, H280  | [2]     |
| acetona   | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>CE (Comunidade Europeia):<br>200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Índice:<br>606-001-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>CE (Comunidade Europeia):<br>919-857-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |
| anídrido ftálico  | CE (Comunidade Europeia):<br>201-607-5<br>CAS: 85-44-9<br>Índice:<br>607-009-00-4                                 | ≤0,3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | [1] [2] |
| butanona-oxima  | REACH #:<br>01-2119539477-28<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Índice:<br>616-014-00-0 | ≤0,3      | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | [1]     |

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, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

**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

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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Geral</b>   | : 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.   |
| <b>Contacto com os olhos</b>                               | : 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.  |
| <b>Inalação</b>  | : 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.  |
| <b>Contacto com a pele</b>                                 | : 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.   |
| <b>Ingestão</b>  | : 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.  |
| <b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b> | : 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, butanona-oxima. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Anotações para o médico</b> | : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h. |
| <b>Tratamentos específicos</b> | : Não requer um tratamento específico.   |

**SPRAY PARA RADIADORES****SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****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 perigosos da decomposição térmica** : 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.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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 protecção 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 responsável pelas medidas de 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.

## SPRAY PARA RADIADORES

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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 proteção 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 de acordo 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.

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

**Recomendações** : Não disponível.

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

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

## SPRAY PARA RADIADORES

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

| Nome do Produto/Ingrediente    | Valores-limite de exposição  |
|--------------------------------|--|
| gases do petróleo, liquefeitos | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).<br/>Depleção de oxigénio [Asfixiante].</b><br>VLE-MP: 1000 ppm 8 horas. |
| acetona                        | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 500 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 750 ppm 15 minutos.          |
| anídrido ftálico               | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 1 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**

DNELs/DMELs não disponíveis.

**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 protecção adequada das vias respiratórias.

**Medidas de 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**

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

**Protecção da pele****Protecção das mãos****luvas**

: As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas.

AVISO: A escolha do tipo de luvas para uma determinada utilização, duração deverá ter em consideração todos os factores relevantes do local de trabalho, assim como todos os outros factores relevantes: Outros químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção corte/perfuração, destreza, protecção



## SPRAY PARA RADIADORES

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

térmica), potenciais reacções do corpo ao material das luvas, assim como instruções / especificações fornecidas pelo fornecedor de luvas.

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.

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.

- Protecção 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.
- Protecção 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 protecção respiratória adequado.
- Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

##### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Vários: Veja o rótulo.
- Odor** : Não disponível.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 34°C
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: -18°C
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 0,763
- Solubilidade(s)** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
- Solubilidade em água** : Não disponível.
- Coefficiente de repartição: n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.



**SPRAY PARA RADIADORES****SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): 0,2 cm<sup>2</sup>/s  
Cinemática (40°C): 0,29 cm<sup>2</sup>/s

**Propriedades explosivas** : Não disponível.

**Propriedades comburentes** : Não disponível.

**9.2. Outras informações****Produto em aerossol**

**Tipo de aerossol** : Spray

**Calor de combustão** : 0,1938 kJ/g

Não há informações adicionais.

**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** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

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

**10.4. Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

**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 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, butanona-oxima. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Toxicidade aguda**

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado   | Espécies                       | Dose   | Exposição                    |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--|------------------------------|
| anídrido ftálico                | CL50 Inalação Poeira e névoas<br>CL50 Inalação Poeira e névoas<br>DL50 Dérmico<br>DL50 Oral | Rato<br>Rato<br>Coelho<br>Rato | >210 mg/m³<br>>210 mg/m³<br>>10000 mg/kg<br>1530 mg/kg | 1 horas<br>1 horas<br>-<br>- |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Estimativas da toxicidade aguda**

Não disponível.

**Irritação/Corrosão**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente    | Resultado   | Espécies                                       | Pontuação             | Exposição             | Observação            |
|------------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| acetona                            | Olhos - Levemente irritante<br>Olhos - Levemente irritante<br>Olhos - Irritante moderado<br>Olhos - Irritante forte<br>Pele - Levemente irritante | Humano<br>Coelho<br>Coelho<br>Coelho<br>Coelho | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| anídrido ftálico<br>butanona-oxima | Olhos - Irritante moderado<br>Olhos - Irritante forte   | Coelho<br>Coelho                               | -<br>-                | -<br>-                | -<br>-                |

**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 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Categoria 3 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos               |
| anídrido ftálico  | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |

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

Não disponível.

**Perigo de aspiração**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Outras informações** : Não disponível.

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 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.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação****12.4. Mobilidade no solo**

**Coeficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT** : Não é aplicável.  
P: Não disponível. B: Não disponível. T: Não disponível.

**mPmB** : Não é aplicável.  
mP: Não disponível. mB: Não disponível.

**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 às 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**

- 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.

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**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><br><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><br><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><br><b>Programas de Emergência ("EmS")</b>   | Não é aplicável.   | F-D,S-U          |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC</b> : Não é aplicável. |  |                  |
| <b>Informação adicional</b>  | <u><b>Código relativo a túneis</b></u><br>(D)  | -                |

## SPRAY PARA RADIADORES

**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**

**VOC** : Em conformidade com a legislação da UE para esta subcategoria de produto: veja a etiqueta

**Inventário da Europa** : Pelo menos um componente não está listado.

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

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Efeitos<br>Cancerígenos. | Efeitos<br>mutagênicos. | Efeitos no<br>desenvolvimento | Efeitos na<br>fertilidade |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| butanona-oxima                  | Carc. 2, H351            | -                       | -                             | -                         |

**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 Directiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

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

Não listado.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

Não listado.

**SPRAY PARA RADIADORES****SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**[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.

**Turquia** : Pelo menos um componente não está listado.**15.2 Avaliação da segurança química** : Não é aplicável.**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
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = 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  |
|--|---|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

|                    |  |
|--------------------|--|
| H220<br>H222, H229 | Gás extremamente inflamável.<br>Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H225<br>H226       | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  |
| H280               | Líquido e vapor inflamáveis.   |
| H302               | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  |
| H304               | Nocivo por ingestão.   |
| H312               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
| H315               | Nocivo em contacto com a pele.   |
| H317               | Provoca irritação cutânea.   |
| H318               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  |
| H319               | Provoca lesões oculares graves.  |
| H334               | Provoca irritação ocular grave.  |
| H335               | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.                                      |
| H336               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| H351               | Pode provocar sonolência ou vertigens.<br>Suspeito de provocar cancro.   |

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

## SPRAY PARA RADIADORES

**SECÇÃO 16: Outras informações**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302         | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  |
| Acute Tox. 4, H312         | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4   |
| Aerosol 1, H222, H229      | AEROSSÓIS - Categoria 1  |
| Asp. Tox. 1, H304          | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  |
| Carc. 2, H351              | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2  |
| EUH066                     | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  |
| Eye Dam. 1, H318           | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  |
| Eye Irrit. 2, H319         | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2  |
| Flam. Gas 1, H220          | GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1  |
| Flam. Liq. 2, H225         | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226         | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3   |
| Press. Gas Comp. Gas, H280 | GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido   |
| Resp. Sens. 1, H334        | SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1  |
| Skin Irrit. 2, H315        | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2   |
| Skin Sens. 1, H317         | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1   |
| STOT SE 3, H335            | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336            | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3               |

**Data de impressão** : 7/27/2018

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 6/8/2018

**Data da edição anterior** : 10/22/2017

**Versão** : 6

**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