

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



SP4501 HS Clear Coat 2:1

## SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** : SP4501 HS Clear Coat 2:1  
**Tipo do produto** : Líquido.

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

| Usos identificados          |
|-----------------------------|
| Use in coatings - Clearcoat |

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

valspar

**Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS** : [msds@valspar.com](mailto:msds@valspar.com)

#### Contato nacional

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Telefone para emergências

#### Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação

**Número de telefone** : Argentina +(54)-1159839431  
Brazil +(55)-2139581449  
Cayman Islands +(1)-345-749-8392  
Chile +(56)-225814934  
Colombia 01800-710-2151  
Costa Rica +(506)-40003869  
Mexico 01-800-681-9531  
Panama +(507)-8322475  
Peru +(51)-17071295  
Trinidad and Tobago +(1)-868-224-5716  
(Other countries +1 703-741-5970)

#### Fornecedor

**Número de telefone** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

O produto é classificado como perigoso pela Regulamentação (CE) 1272/2008, conforme alterada.

#### Classificação de acordo com a diretiva 1999/45/CE [DPD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

**Classificação** : R10  
R66, R67  
R52/53

**Perigos de natureza física/química** : Inflamável.

**Perigos para a saúde humana** : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Perigo ao meio ambiente** : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consulte a seção 16 para o texto completo das frases R e das declarações H mencionadas acima.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



**Palavra de advertência** : Atenção

**Frases de perigo** : Líquido e vapores inflamáveis.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

**Prevenção** : Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência** : EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

**Armazenamento** : Mantenha em local fresco.

**Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Ingredientes perigosos** : n-butyl acetate  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

SP4501 HS Clear Coat 2:1

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

**Elementos do rótulo suplementar** : Não aplicável.

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

### Exigências especiais de embalagem

**Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças** : Não aplicável.

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

### 2.3 Outros riscos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                    | Identificadores  | w%        | Classificação                                      |  | Tipo    |
|--|--|-----------|--|--|---------|
|  |  |           | 67/548/EEC   | Regulamento (CE)<br>No 1272/2008<br>[CLP]  |         |
| acetato de n-butilo                                | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE (Comunidade<br>Européia): 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Índice: 607-025-00-1  | ≥25 - ≤50 | R10<br>R66, R67                                    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1]     |
| nafta de petróleo<br>(petróleo), aromática<br>leve | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE (Comunidade<br>Européia): 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                        | ≤11       | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>R66, R67<br>N; R51/53 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066  | [1]     |
| xileno   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE (Comunidade<br>Européia): 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≤8.3      | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38                       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Etilbenzeno  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE (Comunidade<br>Européia): 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4  | ≤3        | F; R11<br>Xn; R20, R48/20,<br>R65                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(órgãos de<br>audição)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                               | [1] [2] |
| acetato de 2-butoxietilo                           | REACH #:<br>01-2119475112-47   | <1        | Xn; R20/21   | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 3, H331   | [1] [2] |

SP4501 HS Clear Coat 2:1

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

|   |   |  |  |  |                       |
|---|---|--|--|--|-----------------------|
| <p>Poly(oxy-1,2-ethanediy), <math>\alpha</math>-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-<math>\omega</math>-hydroxy-sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)</p>   | <p>CE (Comunidade Européia): 203-933-3<br/>CAS: 112-07-2<br/>Índice: 607-038-00-2<br/>REACH #:<br/>01-0000015075-76<br/>CAS: 104810-48-2</p> <p>REACH #:<br/>01-2119537297-32<br/>CE (Comunidade Européia): 255-437-1<br/>CAS: 41556-26-7</p> | <p>&lt;1</p> <p><math>\leq 0.73</math></p> | <p>R43<br/>N; R51/53</p> <p>R43<br/>N; R50/53</p>  | <p>Skin Sens. 1A, H317<br/>Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Skin Sens. 1A, H317<br/>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br/>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br/>Skin Sens. 1A, H317<br/>Aquatic Chronic 2, H411</p>  | <p>[1]</p> <p>[1]</p> |
| <p>Poly(oxy-1,2-ethanediy), <math>\alpha</math>-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-<math>\omega</math>-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo</p> | <p>REACH #:<br/>01-0000015075-76<br/>CAS: 104810-47-1</p> <p>CE (Comunidade Européia): 280-060-4<br/>CAS: 82919-37-7</p>  | <p>&lt;1</p> <p><math>\leq 0.24</math></p> | <p>R43<br/>N; R51/53</p> <p>R43<br/>N; R50/53</p> <p><b>Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</b></p> | <p>Skin Sens. 1A, H317<br/>Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Skin Sens. 1A, H317<br/>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br/>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</p> <p><b>Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.</b></p> | <p>[1]</p> <p>[1]</p> |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os PBTs, vPvBs ou substâncias de preocupação equivalente ou que as quais tenha sido atribuído um limite de exposição em ambiente de trabalho e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

#### Tipo

- [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 atende aos critérios com relação ao PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância atende aos critérios com relação às substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscita preocupação equivalente

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição de 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 consulte um médico.
- Contato com os olhos** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os 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 contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Contém Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Pode produzir reação alérgica.

### 4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

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

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

### 5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

**Perigos de substância ou mistura** : O fogo pode originar um fumo negro e denso. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogênio.

### 5.3 Recomendação para os bombeiros

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Arrefeça com água os contentores fechados expostos ao fogo. Não deixe que o escoamento do fogo entre em drenos ou cursos de água.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Pode ser necessário um aparelho protector das vias respiratórias adequado.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evitar inspirar vapor ou fumos. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**6.2 Precauções ao meio ambiente** : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza** : Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

**6.4 Referência a outras seções** : Consulte a seção 1 para contatos de emergência.  
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.  
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.



## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

- : Evite a formação no ar de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e a concentração de vapores que exceda os limites de exposição profissional. Para além disso, o produto deve apenas ser utilizado em áreas livres de luzes sem protecção e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo os padrões adequados.
- A mistura pode ser carregada eletrostaticamente: sempre use fios terra quando fizer a transferência de um contêiner para outro.
- Os operadores devem utilizar vestuário e calçado antiestático adequados e os pavimentos devem ser em material condutor.
- Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
- Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, particulados, aspersões ou névoa provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação de poeira resultante de areamento.
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- Nunca utilize pressão para esvaziar. O contentor não é um recipiente de pressão.
- Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original.
- Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
- Não permita o contato com canos 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 operadores, quer projectem quer não, tiverem que trabalhar no interior da cabine de projecção, não é provável que a ventilação seja suficiente para controlar as partículas e os vapores de solventes em todos os casos. Nessas circunstâncias, os operadores devem utilizar um aparelho de protecção das vias respiratórias com entrada de ar no decorrer do processo de projecção e até que a concentração de partículas e vapores de solventes tenha descido abaixo dos limites de exposição.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com a legislação local.

#### **Observações sobre o armazenagem de juntas**

Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.

#### **Informações adicionais sobre as condições de armazenagem**

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor e da luz direta do sol. Manter longe de fontes de ignição. Proibido fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

### 7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas do setor industrial** : Não disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e protecção individual

A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores de limite de exposição  |
|-----------------------------|---|
| xileno                      | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorvido pela pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 0 vezes por turno, 15 minutos.<br>STEL: 100 ppm, 0 vezes por turno, 15 minutos.<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 0 vezes por turno, 8 horas.<br>TWA: 50 ppm, 0 vezes por turno, 8 horas. |
| Etilbenzeno                 | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorvido pela pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>STEL: 200 ppm 15 minutos.<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>TWA: 100 ppm 8 horas.  |
| acetato de 2-butoxietilo    | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorvido pela pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>STEL: 50 ppm 15 minutos.<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>TWA: 20 ppm 8 horas.  |

### Procedimentos de vigilância recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

### DNEL/DMEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Exposição              | Valor                  | População     | Efeitos   |
|-----------------------------|------|------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| acetato de n-butilo         | DNEL | A longo prazo Inalação | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Sistêmico |
|                             | DNEL | A curto prazo Inalação | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Sistêmico |
|                             | DNEL | A longo prazo Inalação | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Local     |
|                             | DNEL | A curto prazo Inalação | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Local     |
|                             | DNEL | A longo prazo Dérmico  | 11 mg/kg bw/dia        | Trabalhadores | Sistêmico |
|                             | DNEL | A curto prazo Dérmico  | 11 mg/kg bw/dia        | Trabalhadores | Sistêmico |
|                             | DNEL | A longo prazo Inalação | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores  | Sistêmico |
|                             | DNEL | A curto prazo Inalação | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Consumidores  | Sistêmico |
|                             | DNEL | A longo prazo Inalação | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores  | Local     |
|                             | DNEL | A curto prazo Inalação | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Consumidores  | Local     |
|                             | DNEL | A longo prazo Dérmico  | 6 mg/kg bw/dia         | Consumidores  | Sistêmico |
|                             | DNEL | A curto prazo Dérmico  | 6 mg/kg                | Consumidores  | Sistêmico |



## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

|  |        |                               |                                 |                       |               |           |
|--|--------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | DNEL   | Dérmico<br>A longo prazo Oral | bw/dia<br>2 mg/kg               | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A curto prazo Oral            | bw/dia<br>2 mg/kg               | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Dérmico      | bw/dia<br>25 mg/kg              | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Inalação     | bw/dia<br>150 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Dérmico      | bw/dia<br>11 mg/kg              | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Inalação     | bw/dia<br>32 mg/m <sup>3</sup>  | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo Oral            | bw/dia<br>11 mg/kg              | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | xileno | DNEL                          | A curto prazo<br>Inalação       | 289 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores | Local     |
| DNEL   |        | A curto prazo<br>Inalação     | 289 mg/m <sup>3</sup>           | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
| DNEL   |        | A longo prazo<br>Inalação     | 221 mg/m <sup>3</sup>           | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
| DNEL   |        | A longo prazo<br>Dérmico      | 180 mg/kg                       | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
| DNEL   |        | A curto prazo<br>Inalação     | 174 mg/m <sup>3</sup>           | Consumidores          | Local         |           |
| DNEL   |        | A curto prazo<br>Inalação     | 174 mg/m <sup>3</sup>           | Consumidores          | Sistêmico     |           |
| DNEL   |        | A longo prazo<br>Inalação     | 14.8 mg/m <sup>3</sup>          | Consumidores          | Sistêmico     |           |
| DNEL   |        | A longo prazo<br>Dérmico      | 108 mg/kg                       | Consumidores          | Sistêmico     |           |
| Etilbenzeno                                  |        | DNEL                          | A longo prazo Oral              | 1.6 mg/kg             | Consumidores  | Sistêmico |
|  |        | DNEL                          | A longo prazo<br>Inalação       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Sistêmico |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Dérmico      | 180 mg/kg                       | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Inalação     | 15 mg/m <sup>3</sup>            | Consumidores          | Sistêmico     |           |
| acetato de 2-butoxietilo                     | DNEL   | A longo prazo Oral            | bw/dia<br>1.6 mg/kg             | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A curto prazo<br>Inalação     | 333 mg/m <sup>3</sup>           | Trabalhadores         | Local         |           |
|  | DNEL   | A curto prazo<br>Inalação     | 775 mg/m <sup>3</sup>           | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A curto prazo<br>Dérmico      | bw/dia<br>102 mg/kg             | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Inalação     | 133 mg/m <sup>3</sup>           | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Dérmico      | bw/dia<br>102 mg/kg             | Trabalhadores         | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A curto prazo<br>Inalação     | 166 mg/m <sup>3</sup>           | Consumidores          | Local         |           |
|  | DNEL   | A curto prazo<br>Inalação     | 499 mg/m <sup>3</sup>           | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A curto prazo<br>Dérmico      | bw/dia<br>27 mg/kg              | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A curto prazo Oral            | bw/dia<br>18 mg/kg              | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Inalação     | 67 mg/m <sup>3</sup>            | Consumidores          | Sistêmico     |           |
|  | DNEL   | A longo prazo<br>Dérmico      | bw/dia<br>36 mg/kg              | Consumidores          | Sistêmico     |           |

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

|  |      |                        |                        |               |           |
|--|------|------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)     | DNEL | A longo prazo Oral     | 4.3 mg/kg bw/dia       | Consumidores  | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Inalação | 3.53 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Dérmico  | 2 mg/kg bw/dia         | Trabalhadores | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Inalação | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores  | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Dérmico  | 1 mg/kg bw/dia         | Consumidores  | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Oral     | 0.5 mg/kg bw/dia       | Consumidores  | Sistêmico |
| sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | DNEL | A longo prazo Inalação | 3.53 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Dérmico  | 2 mg/kg bw/dia         | Trabalhadores | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Inalação | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores  | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Dérmico  | 1 mg/kg bw/dia         | Consumidores  | Sistêmico |
|  | DNEL | A longo prazo Oral     | 0.5 mg/kg bw/dia       | Consumidores  | Sistêmico |

### PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento        | Valor        | Detalhe do método |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|
| acetato de n-butilo         | Água fresca                     | 0.18 mg/l    | -                 |
|                             | Marinho                         | 0.018 mg/l   | -                 |
|                             | Sedimento de água doce          | 0.981 mg/kg  | -                 |
|                             | Sedimento de água salgada       | 0.0981 mg/kg | -                 |
|                             | Solo                            | 0.0903 mg/kg | -                 |
|                             | Estação de tratamento de esgoto | 35.6 mg/l    | -                 |
| xileno                      | Água fresca                     | 0.327 mg/l   | -                 |
|                             | Água marinha                    | 0.327 mg/l   | -                 |
|                             | Sedimento de água doce          | 12.46 mg/kg  | -                 |
|                             | Sedimento de água salgada       | 12.46 mg/kg  | -                 |
|                             | Solo                            | 2.31 mg/kg   | -                 |
|                             | Estação de tratamento de esgoto | 6.58 mg/l    | -                 |
| Etilbenzeno                 | Água fresca                     | 0.1 mg/l     | -                 |
|                             | Água marinha                    | 0.01 mg/l    | -                 |
|                             | Sedimento de água doce          | 13.7 mg/kg   | -                 |
|                             | Sedimento de água salgada       | 1.37 mg/kg   | -                 |
|                             | Solo                            | 2.68 mg/kg   | -                 |
|                             | Estação de tratamento de esgoto | 9.6 mg/l     | -                 |
| acetato de 2-butoxietilo    | Água fresca                     | 0.304 mg/l   | -                 |
|                             | Marinho                         | 0.0304 mg/l  | -                 |
|                             | Sedimento de água doce          | 2.03 mg/kg   | -                 |
|                             | Sedimento de água salgada       | 0.203 mg/kg  | -                 |
|                             | Solo                            | 0.68 mg/kg   | -                 |
|                             | Estação de tratamento           | 90 mg/l      | -                 |

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

|  |                                 |              |   |
|--|---------------------------------|--------------|---|
| sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)     | de esgoto                       |              |   |
|  | Água fresca                     | 0.0022 mg/l  | - |
|  | Sedimento de água doce          | 1.05 mg/kg   | - |
|  | Água marinha                    | 0.00022 mg/l | - |
|  | Sedimento de água salgada       | 0.11 mg/kg   | - |
|  | Estação de tratamento de esgoto | 1 mg/l       | - |
| sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | Solo                            | 0.21 mg/kg   | - |
|  | Água fresca                     | 0.0022 mg/l  | - |
|  | Sedimento de água doce          | 1.05 mg/kg   | - |
|  | Água marinha                    | 0.00022 mg/l | - |
|  | Sedimento de água salgada       | 0.11 mg/kg   | - |
|  | Estação de tratamento de esgoto | 1 mg/l       | - |
|  | Solo                            | 0.21 mg/kg   | - |

### 8.2 Controles de exposição

**Medidas de controle de engenharia** : Forneça 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 das vias respiratórias adequada.

#### Medidas de proteção pessoal

**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 usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais. Recomendado: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face.

#### Proteção da pele

**Proteção para as 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. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.  
 > 8 horas (tempo de intervalo): Recomendado EN 374 álcool polivinílico (PVA) Viton® >= 0.7 mm  
 < 1 hora (tempo de intervalo): Materiais condicionalmente apropriados para luvas de proteção; EN374: Borracha nitrílica, NBR: espessura >= 0,35 mm. Somente apropriado para proteção contra salpicos. Somente apropriado em caso de exposição breve. Em caso de contaminação, trocar imediatamente as luvas de proteção.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Nenhum material ou combinação de materiais usados para a fabricação de luvas apresenta resistência ilimitada contra um determinado produto ou contra uma combinação de produtos químicos.  
O tempo de rompimento deve ser mais longo do que a vida útil do produto.  
Devem ser seguidas as instruções e informações do fabricante com relação ao uso, armazenamento, manutenção e substituição das luvas.  
As luvas devem ser substituídas regularmente e quando aparecerem sinais de danos ao material da luva.  
Sempre verifique se as luvas estão sem defeitos, se estão guardadas e se são usadas corretamente.  
O desempenho ou a eficácia da luva poderá diminuir devido a danos físicos/ químicos ou por manutenção deficiente.  
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos. Consulte as Normas Europeias EN 1149 para maiores informações sobre os requisitos de materiais, projetos e métodos de teste. Recomendado: Macacões de algodão ou mistos de algodão e material sintético são normalmente adequados.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Recomendado: EN 405:2001 + A1:2009 filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) FFA2P3 R D
- Controle de exposição ambiental** : Não permita o contato com canos ou cursos de água.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Não disponível.
- Odor** : Não disponível.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >100°C
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 30°C
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/ inferior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

|  |   |
|--|---|
| <b>Densidade relativa</b>                        | : 0.997   |
| <b>Solubilidade(s)</b>                           | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| <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>                               | : Não disponível.   |
| <b>Propriedades de explosão</b>                  | : Não disponível.   |
| <b>Propriedades Oxidantes</b>                    | : Não disponível.   |

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- 10.4 Condições a serem evitadas** : Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
- 10.6 Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os 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 contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele.

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

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos.

Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Contém Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

hydroxy-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Pode produzir reação alérgica.

### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado           | Espécie | Dose         | Exposição |
|---|---------------------|---------|--------------|-----------|
| acetato de n-butilo   | LC50 Inalação Vapor | Rato    | >21.1 mg/l   | 4 horas   |
|   | LD50 Dérmico        | Coelho  | >14112 mg/kg | -         |
|   | LD50 Oral           | Rato    | 10760 mg/kg  | -         |
| nafta de petróleo (petróleo),<br>aromática leve   | LC50 Inalação Vapor | Rato    | >6193 mg/l   | 4 horas   |
|   | LD50 Dérmico        | Coelho  | >3160 mg/kg  | -         |
| xileno  | LD50 Oral           | Rato    | 3492 mg/kg   | -         |
|   | LC50 Inalação Vapor | Rato    | 27.6 mg/l    | 4 horas   |
|   | LD50 Dérmico        | Coelho  | >2000 mg/kg  | -         |
| Etilbenzeno   | LD50 Oral           | Rato    | >2000 mg/kg  | -         |
|   | LC50 Inalação Vapor | Rato    | >9.6 mg/l    | 4 horas   |
| acetato de 2-butoxietilo  | LD50 Dérmico        | Coelho  | >15000 mg/kg | -         |
|   | LD50 Oral           | Rato    | >3500 mg/kg  | -         |
|   | LC50 Inalação Vapor | Rato    | >3.91 mg/l   | 4 horas   |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[<br>3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-<br>(1,1-dimethylethyl)-4-<br>hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-<br>$\omega$ -hydroxy-   | LD50 Dérmico        | Rato    | >2000 mg/kg  | -         |
|   | LD50 Oral           | Rato    | >5000 mg/kg  | -         |
|   | LD50 Oral           | Rato    | >3230 mg/kg  | -         |
| sebaçato de bis(1,2,2,6,<br>6-pentametil-4-piperidilo)<br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[<br>3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-<br>(1,1-dimethylethyl)-4-<br>hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-<br>$\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-<br>(1,1-dimethylethyl)-4-<br>hydroxyphenyl]-1-<br>oxopropoxy]- | LD50 Dérmico        | Rato    | >2000 mg/kg  | -         |
|   | LD50 Oral           | Rato    | >5000 mg/kg  | -         |
| sebaçato de metilo e 1,2,2,<br>6,6-pentametil-4-piperidilo  | LD50 Oral           | Rato    | >3230 mg/kg  | -         |
|   | LD50 Oral           | Rato    | >3230 mg/kg  | -         |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Estimativa da toxicidade aguda

| Via                | Valor ATE     |
|--------------------|---------------|
| Dérmico            | 15119.5 mg/kg |
| Inalação (vapores) | 90.53 mg/l    |

### Irritação/corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                   | Espécie | Pontuação | Exposição               | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|------------|
| xileno                          | Pele - Levemente irritante  | Rato    | -         | 8 horas 60 microliters  | -          |
|                                 | Pele - Irritação moderada   | Coelho  | -         | 24 horas 500 milligrams | -          |
|                                 | Pele - Irritação moderada   | Coelho  | -         | 100 Percent             | -          |
|                                 | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 87 milligrams           | -          |
|                                 | Olhos - Forte irritação     | Coelho  | -         | 24 horas 5 milligrams   | -          |



## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

|                          |                             |        |   |                         |   |
|--------------------------|-----------------------------|--------|---|-------------------------|---|
| Etilbenzeno              | Olhos - Forte irritação     | Coelho | - | 500 milligrams          | - |
|                          | Pele - Levemente irritante  | Coelho | - | 24 horas 15 milligrams  | - |
| acetato de 2-butoxietilo | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
|                          | Pele - Levemente irritante  | Coelho | - | 500 milligrams          | - |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Categoria   | Rota de exposição | Órgãos alvos                     |
|--|-------------|-------------------|----------------------------------|
| acetato de n-butilo                          | Categoria 3 | Não aplicável.    | Efeitos narcóticos               |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | Categoria 3 | Não aplicável.    | Irritação da área respiratória e |
| xileno                                       | Categoria 3 | Não aplicável.    | Efeitos narcóticos               |
|  |             |                   | Irritação da área respiratória   |

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria   | Rota de exposição | Órgãos alvos      |
|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| xileno                      | Categoria 2 | Não determinado   | Não determinado   |
| Etilbenzeno                 | Categoria 2 | Não determinado   | órgãos de audição |

### Perigo por aspiração

nafta de petróleo (petróleo), aromática leve

xileno

Etilbenzeno

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Outras informações** : Não disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Não permita o contato com canos ou cursos de água.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado               | Espécie                                 | Exposição |
|---|-------------------------|---|-----------|
| acetato de n-butilo   | Agudo. EC50 397 mg/l    | Algas - Selenastrum capricornutum       | 72 horas  |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve  | Agudo. EC50 44 mg/l     | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 horas  |
|   | Agudo. LC50 32 mg/l     | Crustáceos - Artemia salina             | 48 horas  |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve  | Agudo. LC50 18 mg/l     | Peixe - Pimephales promelas             | 96 horas  |
|   | Agudo. NOEC 200 mg/l    | Algas                                   | 72 horas  |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve  | Agudo. EC50 2.9 mg/l    | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas  |
|   | Agudo. EC50 3.2 mg/l    | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 horas  |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve  | Agudo. LC50 9.2 mg/l    | Peixe - Oncorhynchus mykiss             | 96 horas  |
|   | Agudo. NOEC >1 mg/l     | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas  |
| xileno  | Agudo. EC50 1 a 10 mg/l | Algas                                   | 72 horas  |
| xileno  | Agudo. EC50 1 a 10 mg/l | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 horas  |
|   | Agudo. LC50 1 a 10 mg/l | Peixe                                   | 96 horas  |
| Etilbenzeno   | Agudo. EC50 >1.8 mg/l   | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 horas  |
| acetato de 2-butoxietilo  | Agudo. LC50 >10 mg/l    | Peixe - Pimephales promelas             | 96 horas  |
|   | Agudo. EC50 1570 mg/l   | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)   | Agudo. EC50 37 mg/l     | Daphnia - Daphnia magna                 | 48 horas  |
|   | Agudo. LC50 22 mg/l     | Peixe - Pimephales promelas             | 96 horas  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | Agudo. LC50 2.8 mg/l    | Peixe                                   | 96 horas  |
|   | Agudo. EC50 0.22 mg/l   | Algas                                   | 72 horas  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | Agudo. LC50 0.9 mg/l    | Peixe                                   | 96 horas  |
|   | Agudo. NOEC 6.3 mg/l    | Daphnia                                 | 21 dias   |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | Agudo. LC50 2.8 mg/l    | Peixe                                   | 96 horas  |
|   | Agudo. EC50 0.22 mg/l   | Algas                                   | 72 horas  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | Agudo. LC50 0.9 mg/l    | Peixe                                   | 96 horas  |
|   | Agudo. NOEC 6.3 mg/l    | Daphnia                                 | 21 dias   |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente              | Exame   | Resultado                   | Dose | Inoculante  |
|--|---|-----------------------------|------|-------------|
| acetato de n-butilo                          | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | >80 % - 5 dias              | -    | -           |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | -   | 78 % - Facilmente - 28 dias | -    | Água fresca |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                 | Meia-vida aquática | Fotólise         | Biodegradabilidade |
|---|--------------------|------------------|--------------------|
| acetato de n-butilo                             | -                  | -                | Facilmente         |
| nafta de petróleo (petróleo),<br>aromática leve | -                  | -                | Facilmente         |
| acetato de 2-butoxietilo                        | -                  | 90.4%; 28 dia(s) | -                  |

### 12.3 Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| acetato de n-butilo             | 2.3                | -          | baixa     |
| xileno                          | 3.12               | 8.1 a 25.9 | baixa     |
| Etilbenzeno                     | 3.6                | -          | baixa     |
| acetato de 2-butoxietilo        | 1.51               | -          | baixa     |

### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

**PBT** : Não aplicável.

**vPvB** : Não aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Lixo Perigoso** : A classificação do produto pode deve atender os critérios de dejetos perigosos.

**Considerações sobre destinação final** : Não permita o contato com canos 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 entre em contato com a autoridade local responsável por resíduos.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.





## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

**Considerações sobre destinação final** : Utilizando as informações fornecidas nesta ficha de informações de segurança, as recomendações devem ser obtidas a partir de autoridades competentes para o tratamento de resíduos sobre a classificação dos contêineres vazios. Os contêineres vazios devem ser inutilizados ou reconicionados. Recipientes contaminados com o produto devem ser descartados de acordo com as disposições legais locais ou federais.

|   |   |
|---|---|
| <b>Natureza da embalagem</b><br>CEPE Paint Guidelines | <b>Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)</b><br>15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances |
|---|---|

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

|   | ADR/RID  | ADN   | IMDG  | IATA  |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                    | UN1263   | UN1263  | UN1263  | UN1263  |
| <b>14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque</b> | PAINT  | PAINT   | PAINT   | Paint   |
| <b>14.3 Classe(s) de risco para o transporte</b>          | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>                               | 3<br>  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                            | III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Perigo ao meio ambiente</b>                       | Não.   | Sim.  | No.   | No.   |
| <b>Informações adicionais</b>                             | <p><b><u>Número de identificação de perigo</u></b><br/>30</p> <p><b><u>Quantidade limitada</u></b><br/>5 L</p> <p><b><u>Disposições Especiais</u></b><br/>163, 640E, 650</p> <p><b><u>Código para túneis</u></b><br/>(D/E)</p> | <p>O produto somente é regulamentado como uma substância ambientalmente perigosa quanto transportado em navios-tanques.</p> <p><b><u>Disposições Especiais</u></b><br/>163, 640E, 650</p> | <p><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b><br/>F-E, _S-E_</p> <p><b><u>Special provisions</u></b><br/>163, 223, 955</p> | <p><b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b><br/>Quantity limitation: 60 L<br/>Packaging instructions: 355</p> <p><b><u>Cargo Aircraft Only</u></b><br/>Quantity limitation: 220 L<br/>Packaging instructions: 366</p> <p><b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b><br/>Quantity limitation: 10 L<br/>Packaging instructions: Y344</p> <p><b><u>Special provisions</u></b></p> |

SP4501 HS Clear Coat 2:1

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

|  |  |  |  |         |
|--|--|--|--|---------|
|  |  |  |  | A3, A72 |
|--|--|--|--|---------|

**14.6 Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)** : Não aplicável.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

[Regulamento da UE \(CE\) No. 1907/2006 do Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização](#)

[Anexo XIV](#)

Nenhum dos componentes está listado.

[Substância que causa alta preocupação](#)

Nenhum dos componentes está listado.

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

[Outras regulamentações da UE](#)

**VOC** : As disposições da Diretiva 2004/42/CE sobre VOC se aplicam a este produto. Consulte o rótulo e/ou a folha de dados técnicos do produto para obter mais informações.

**Inventário Europeu** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Não relacionado.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Não relacionado.

[Diretiva Seveso](#)

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

**Uso industrial** : Os dados constantes nesse ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

[Regulamentos Internacionais](#)

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

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

Não relacionado.

### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Listas internacionais

#### Inventário nacional

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Austrália</b>           | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |
| <b>Canadá</b>              | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |
| <b>China</b>               | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |
| <b>Japão</b>               | : <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado. |
| <b>Malásia</b>             | : Não determinado.   |
| <b>Nova Zelândia</b>       | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |
| <b>Filipinas</b>           | : Não determinado.   |
| <b>República da Coreia</b> | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |
| <b>Taiwan</b>              | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |
| <b>Turquia</b>             | : Não determinado.   |
| <b>Estados Unidos</b>      | : Todos os componentes estão listados ou isentos.  |

**15.2 Avaliação da Segurança Química** : Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

## SEÇÃO 16: Outras informações

**Código CEPE** : 1

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

**Abreviaturas e acrônimos** : 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, Bioacumulativo e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

### Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação  | Justificativa   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Com base em dados de teste<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

### Texto completo das declarações H abreviadas



SP4501 HS Clear Coat 2:1

## SEÇÃO 16: Outras informações

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis.                             |
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis.                                       |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.        |
| H312 | Nocivo em contato com a pele.  |
| H315 | Provoca irritação à pele.  |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                             |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                      |
| H331 | Tóxico se inalado.   |
| H332 | Nocivo se inalado.   |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                      |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.                                |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                           |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.        |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.        |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 3, H331      | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3  |
| Acute Tox. 4, H312      | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4   |
| Acute Tox. 4, H332      | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4  |
| Aquatic Acute 1, H400   | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2  |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3  |
| Asp. Tox. 1, H304       | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1   |
| EUH066                  | A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.                                      |
| Eye Irrit. 2, H319      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2  |
| Flam. Liq. 2, H225      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3   |
| Skin Irrit. 2, H315     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  |
| Skin Sens. 1, H317      | SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  |
| Skin Sens. 1A, H317     | SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1A   |
| STOT RE 2, H373         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2                               |
| STOT SE 3, H335         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3             |

### [Texto completo das frases R abreviadas](#)

R11- Facilmente inflamável.

R10- Inflamável.

R20- Nocivo por inalação.

R20/21- Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R48/20- Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

R37- Irritante para as vias respiratórias.

R38- Irritante para a pele.

R43- Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## SEÇÃO 16: Outras informações

R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

[Texto completo das classificações \[DSD/DPD\]](#)

F - Facilmente inflamável

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

N - Perigoso para o ambiente

**Data de impressão** : 05/03/2018

**Data de emissão/ Data da  
revisão** : 05/03/2018

**Data da edição anterior** : 08/06/2017

**Versão** : 1.4

### Observação ao Leitor

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico se baseiam no nível de conhecimento presente e na legislação em vigor. Elas fornecem orientação sobre aspectos de saúde, segurança e meio ambiente do produto e não devem ser interpretadas como garantia do desempenho técnico ou da adequabilidade a aplicações específicas. O produto não deve ser usado para outros fins que não aqueles indicados na Seção 1 sem antes se consultar o fornecedor e obter instruções por escrito de manuseio. Uma vez que as condições específicas de uso deste produto escapam ao controle do fornecedor, o usuário é responsável por assegurar que as exigências da legislação pertinente sejam cumpridas. As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico não constituem a avaliação dos riscos no local de trabalho do usuário, conforme exigido por outras leis de saúde e segurança.