

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## Intersmooth 7460HS SPC Red

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Intersmooth 7460HS SPC Red  
**Código do produto** : BEA757  
**Descrição do produto** : Aplicação profissional de revestimentos e tintas  
Aplicação industrial de revestimentos e tintas

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

Não é aplicável.

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

International Paint Ltd.  
Stoneygate Lane  
Felling  
Gateshead  
Tyne and Wear  
NE10 0JY UK  
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711  
**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : sdsfellinguk@akzonobel.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos (Para uso apenas por profissionais médicos habilitados.)

**Número de telefone** : 112 / +3 51 808 250143

##### Fornecedor

**Número de telefone** : +44 (0)191 469 6111 (24H)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

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

**Classificação** : R10  
T; R23  
Xn; R21/22  
Xi; R36/37/38  
N; R50/53

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- Perigos de natureza Física/Química** : Inflamável.
- Perigos para a saúde humana** : Tóxico por inalação. Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- Perigos para o ambiente** : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou 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

: Líquido e vapor inflamáveis.  
Nocivo por ingestão ou inalação.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Geral

: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

#### Prevenção

: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar a libertação para o ambiente. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Manter afastado do calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Proibido fumar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar luvas de protecção e protecção ocular/facial. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

#### Resposta

: EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provocar o vómito. Consulte imediatamente um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Não utilizar solventes ou diluentes para limpar a pele. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. EM CASO DE INALAÇÃO: Se não respirar, fornecer respiração artificial. Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Não administrar nada por via oral. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Em caso de indisposição, consulte um médico. Recolher o produto derramado.

#### Armazenamento

: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

#### Eliminação

: Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não reutilizar o recipiente. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido.

#### Ingredientes perigosos

: óxido de cobre (I)  
xileno  
bis(1-hidroxi-1H-piridina-2-tionato-O,S)cobre  
etilbenzeno  
butan-1-ol

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: Contém E96096. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Regulamento relativo aos produtos biocidas

#### Substâncias activas

| Nome do Ingrediente   |
|---|
| óxido de cobre (I)<br>bis(1-hidroxi-1H-piridina-2-tionato-O,S)cobre |

**Utilizações autorizadas** : Não disponível.

**Advertências para grupos vulneráveis** : Não disponível.

Cobertura teórica: spray sem ar 2.7 m<sup>2</sup>/l @ 200 micron dft

Cobertura teórica: escova, rolo 7.2 m<sup>2</sup>/l @ 75 micron dft

**Restrições para o uso** Destinado exclusivamente ao uso profissional.

**Métodos de aplicação:** Método de Aplicação: Pistola Airless, Trincha, Rolo.

**Recomendado Produto de limpeza.** Utilizar GTA007, International Thinner/Eqpt Cleaner, para a limpeza do equipamento de aplicação da tinta.

### 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   | % em massa      | Classificação                                   |   | Tipo    |
|---|---|-----------------|---|---|---------|
|   |   |                 | 67/548/CEE                                      | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]   |         |
| óxido de cobre (I)                            | CE (Comunidade Europeia): 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Índice: 029-002-00-X                                 | >=35 -<br><50   | Xn; R22<br>N; R50/53                            | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | [1]     |
| xileno  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE (Comunidade Europeia): 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | >=12.5<br>- <20 | R10<br>Xn; R20/21, R65<br>Xi; R36/37/38         | 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>(Irritação das vias respiratórias)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | [1] [2] |
| bis(1-hidroxi-1H-piridina-2-tionato-O,S)cobre | CE (Comunidade Europeia): 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8  | >=3 -<br><5     | T+; R26<br>Xn; R22<br>Xi; R41<br>N; R50         | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | [1]     |
| etilbenzeno                                   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE (Comunidade Europeia): 202-849-4   | >=3 -<br><5     | F; R11<br>Xn; R20, R48/20, R65<br>Xi; R36/37/38 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] [2] |

Data de lançamento/Data da revisão : 15/09/2015.

Versão : 1.01

3/19

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

|                                |   |             |  |  |         |
|--------------------------------|---|-------------|--|--|---------|
| hidrocarbonetos aromáticos, C8 | CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4<br><br>CE (Comunidade Europeia): 292-694-9<br>CAS: 90989-38-1<br>Índice: 648-010-00-X | >=1 -<br><3 | R10<br>Xn; R20/21, R48/20,<br>R65<br>Xi; R36/37/38                                     | STOT SE 3, H335<br>(Irritação das vias respiratórias)<br>STOT RE 2, H373<br>(ouvidos) (inalação)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>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 RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1]     |
| butan-1-ol                     | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>CE (Comunidade Europeia): 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Índice: 603-004-00-6                 | >=1 -<br><3 | R10<br>Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38<br>R67   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 and<br>H336 (Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos)   | [1] [2] |
| E96096                         | CE (Comunidade Europeia): 434-430-9   | <1          | R43<br>R53   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | [1]     |
|                                |   |             | <b>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</b> | <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>  |         |

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

#### Tipo

### 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: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Inalação** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

##### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.
- Ingestão** : Nocivo por ingestão. Irritante para a boca, garganta e estômago.

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão
- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
fraqueza muscular  
desmaio

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

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

- Anotações para o médico** : 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.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios inadequados de extinção** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos de enxofre  
halocarbonilo  
óxido metálico/óxidos

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

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## 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** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

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

- 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** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. 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

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

Data de lançamento/Data da revisão : 15/09/2015.

Versão : 1.01

7/19

**AkzoNobel**

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

### 7.3 Utilizações finais específicas

**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

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição  |
|-----------------------------|--|
| xileno                      | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b><br>VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.<br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| etilbenzeno                 | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b><br>VLE-CD: 125 ppm 15 minutos.<br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| butan-1-ol                  | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                 |

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

#### PNEC

PNECs não disponíveis.

### 8.2 Controlo da exposição

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

#### Medidas de protecção individual

**Data de lançamento/Data da revisão** : 15/09/2015.

**Versão** : 1.01

8/19



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

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Use luvas resistentes a químicos, classificadas de acordo com o Padrão EN374: Luvas de protecção contra químicos e micro-organismos. Recomendado: Viton® ou Luvas de nitrilo. 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.  
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. 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 térmica), potenciais reacções do corpo ao material das luvas, assim como instruções / especificações fornecidas pelo fornecedor de luvas. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- 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** : Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### Aspecto

|   |  |
|---|--|
| <b>Estado físico</b>  | : Líquido.   |
| <b>Cor</b>  | : Vermelho.  |
| <b>Odor</b>   | : Solvente.  |
| <b>Limiar olfactivo</b>   | : Não disponível.  |
| <b>pH</b>   | : Não é aplicável.   |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                               | : Não disponível.  |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>                | : Menor valor conhecido: 138.85°C (281.9°F) (xileno).        |
| <b>Ponto de inflamação</b>  | : Vaso fechado: 25°C   |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | : Não disponível.  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                    | : Não disponível.  |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | : Maior limite conhecido: Inferior: 1% Superior: 7% (xileno) |
| <b>Pressão de vapor</b>   | : Não disponível.  |
| <b>Densidade de vapor</b>   | : Não disponível.  |
| <b>Densidade relativa</b>   | : 1.92   |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.              |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>                          | : Não disponível.  |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                                      | : Não disponível.  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                      | : Não disponível.  |
| <b>Viscosidade</b>  | : Cinemática (temperatura ambiente): 161 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Propriedades explosivas</b>  | : Não disponível.  |
| <b>Propriedades comburentes</b>   | : Não disponível.  |

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reactividade</b>                        | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.   |
| <b>10.2 Estabilidade química</b>                | : O produto é estável.  |
| <b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b> | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.  |
| <b>10.4 Condições a evitar</b>                  | : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. |
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b>             | : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes  |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**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

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                   | Resultado                     | Espécies | Dose                 | Exposição |
|---|-------------------------------|----------|----------------------|-----------|
| óxido de cobre (I)<br>xileno                      | DL50 Oral                     | Rato     | 470 mg/kg            | -         |
|   | CL50 Inalação Gás.            | Rato     | 5000 ppm             | 4 horas   |
| bis(1-hidroxi-1H-piridina-<br>2-tionato-O,S)cobre | DL50 Oral                     | Rato     | 4300 mg/kg           | -         |
|   | CL50 Inalação Poeira e névoas | Rato     | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas   |
| etilbenzeno                                       | DL50 Dérmico                  | Coelho   | >2000 mg/kg          | -         |
|   | DL50 Oral                     | Rato     | 1075 mg/kg           | -         |
|   | CL50 Inalação Gás.            | Coelho   | 4000 ppm             | 4 horas   |
| butan-1-ol  | DL50 Dérmico                  | Coelho   | 17800 mg/kg          | -         |
|   | DL50 Oral                     | Rato     | 3500 mg/kg           | -         |
|   | CL50 Inalação Vapor           | Rato     | 24 mg/l              | 4 horas   |
|   | DL50 Dérmico                  | Coelho   | 3400 mg/kg           | -         |
|   | DL50 Oral                     | Rato     | 790 mg/kg            | -         |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

| Via                         | Valor ATE    |
|-----------------------------|--------------|
| Oral                        | 956.1 mg/kg  |
| Dérmico                     | 6491.5 mg/kg |
| Inalação (gases)            | 32409.3 ppm  |
| Inalação (vapores)          | 204.7 mg/l   |
| Inalação (poeiras e névoas) | 1.591 mg/l   |

#### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                   | Espécies | Pontuação | Exposição               | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-------------------------|------------|
| xileno                          | Olhos - Levemente irritante | Coelho   | -         | 87 milligrams           | -          |
|                                 | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 24 horas 5 milligrams   | -          |
|                                 | Pele - Levemente irritante  | Rato     | -         | 8 horas 60 microliters  | -          |
| etilbenzeno                     | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 24 horas 500 milligrams | -          |
|                                 | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 100 Percent             | -          |
|                                 | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 500 milligrams          | -          |
| butan-1-ol                      | Pele - Levemente irritante  | Coelho   | -         | 24 horas 15 milligrams  | -          |
|                                 | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 24 horas 2 milligrams   | -          |
|                                 | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 0.005 Milliliters       | -          |
|                                 | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 24 horas 20 milligrams  | -          |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 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   |
|-----------------------------|-------------|------------------|---|
| xileno                      | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias                      |
| etilbenzeno                 | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias                      |
| butan-1-ol                  | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos |

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

| Nome do Produto/Ingrediente    | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo     |
|--------------------------------|-------------|------------------|-----------------|
| etilbenzeno                    | Categoria 2 | Inalação         | ouvidos         |
| hidrocarbonetos aromáticos, C8 | Categoria 2 | Não determinado  | Não determinado |

### Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente    | Resultado                         |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| xileno                         | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| etilbenzeno                    | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| hidrocarbonetos aromáticos, C8 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

**Inalação** : Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

**Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.

**Ingestão** : Nocivo por ingestão. Irritante para a boca, garganta e estômago.

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

**Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão

**Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
fraqueza muscular  
desmaio

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

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

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Outras informações** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente               | Resultado                                  | Espécies  | Exposição |
|---|--|---|-----------|
| óxido de cobre (I)                            | Agudo. EC50 0.042 mg/l Água doce           | Daphnia - Daphnia similis   | 48 horas  |
|   | Agudo. CL50 0.71 mg/l Água doce            | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 96 horas  |
| bis(1-hidroxi-1H-piridina-2-tionato-O,S)cobre | Agudo. CL50 0.075 mg/l Água doce           | Peixe - Danio rerio   | 96 horas  |
|   | Crónico CI10 0.009 mg/l Água doce          | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 96 horas  |
| etilbenzeno                                   | Agudo. EC50 0.035 mg/l                     | Algas - Skeletonems Costatum  | 72 horas  |
|   | Agudo. EC50 0.022 mg/l                     | Crustáceos - Daphnia Magna  | 48 horas  |
| butan-1-ol                                    | Agudo. CL50 18.4 para 25.4 mg/l Água doce  | Peixe - Oncorhynchus mykiss   | 96 horas  |
|   | Agudo. CL50 5.1 para 5.7 mg/l Água salgada | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata                                   | 96 horas  |
| butan-1-ol                                    | Agudo. EC50 1983 para 2072 mg/l            | Daphnia - Daphnia magna - Neonato   | 48 horas  |
|   |  | Peixe - Menidia menidia   | 96 horas  |
|   |  | Daphnia - Daphnia magna   | 48 horas  |

Data de lançamento/Data da revisão : 15/09/2015.

Versão : 1.01

13/19

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

|  |  |  |          |
|--|--|--|----------|
|  | Água doce<br>Agudo. CL50 1910 mg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas -<br>Juvenil (Incipiente, Filhote,<br>Broto) | 96 horas |
|--|--|--|----------|

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| etilbenzeno                     | -                  | -        | Prontamente        |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| xileno                            | 3.16               | 8.1 para 25.9 | baixa     |
| etilbenzeno                       | 3.15               | 15            | baixa     |
| hidrocarbonetos aromáticos,<br>C8 | 3.12               | 8.1 para 25.9 | baixa     |
| butan-1-ol                        | 0.88               | -             | baixa     |

### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

**mPmB** : Não é aplicável.

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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

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

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

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação






| Code number   | Designação do resíduo   |
|---------------|---|
| EWC 08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

### 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.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU                                   | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | TINTAS   | PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide)   | PAINT  |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3<br>                                    | 3<br>  | 3<br>               |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III  | III  | III  |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Sim.   | Yes.   | No.  |
| Informação adicional                              | Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.<br><br><b>Provisões Especiais</b><br>640 (E)<br><br><b>Código relativo a túneis</b><br>(D/E) | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

**Grupo de segregação segundo o código IMDG** : Não é aplicável.

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Regulamento (CE) N° 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

#### Exigências especiais de embalagem

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

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

**IMO** Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001.

**Tipo (Antifouling)** Antifouling Type - Organotin-free self-polishing

### Regulamentos Nacionais

#### Regulamento relativo aos produtos biocidas

**Tipo do produto** : PT21 Produtos anti-incrustantes Líquido. Tinta.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Nome da listagem                             | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|---------------------------------|--|------------------|---------------|-------------|
| etilbenzeno                     | Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | etilbenzeno      | Carc. A3      | -           |

**Referências** : Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão

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



## SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Abreviaturas e siglas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- 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   |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Texto completo das declarações H abreviadas</b> : | <p>H225<br/>H226<br/>H302<br/>H302 (oral)<br/>H304</p> <p>H312 (dermal)<br/>H315<br/>H317<br/>H318<br/>H319<br/>H330<br/>H332 (inhalation)<br/>H335 (Respiratory tract irritation)<br/>H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)<br/>H373</p> <p>H373 (ears) (inhalation)</p> <p>H400<br/>H410</p> <p>H413</p> | <p>Líquido e vapor facilmente inflamáveis.</p> <p>Líquido e vapor inflamáveis.</p> <p>Nocivo por ingestão.</p> <p>Nocivo por ingestão.</p> <p>Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.</p> <p>Nocivo em contacto com a pele.</p> <p>Provoca irritação cutânea.</p> <p>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</p> <p>Provoca lesões oculares graves.</p> <p>Provoca irritação ocular grave.</p> <p>Mortal por inalação.</p> <p>Nocivo por inalação.</p> <p>Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Irritação das vias respiratórias)</p> <p>Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. (Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos)</p> <p>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p> <p>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado. (ouvidos)</p> <p>Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p> <p>Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.</p> |
|--|--|--|

## SECÇÃO 16: Outras informações

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b> | <p>Acute Tox. 2, H330<br/>Acute Tox. 4, H302<br/>Acute Tox. 4, H312<br/>Acute Tox. 4, H332<br/>Aquatic Acute 1, H400<br/><br/>Aquatic Chronic 1, H410<br/><br/>Aquatic Chronic 4, H413<br/><br/>Asp. Tox. 1, H304<br/>Eye Dam. 1, H318<br/><br/>Eye Irrit. 2, H319<br/><br/>Flam. Liq. 2, H225<br/>Flam. Liq. 3, H226<br/>Skin Irrit. 2, H315<br/>Skin Sens. 1, H317<br/>STOT RE 2, H373<br/><br/>STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation)<br/><br/>STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)<br/>STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)</p> | <p>TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2<br/>TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4<br/>TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4<br/>TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4<br/>PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br/>PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br/>PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4<br/>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br/>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1<br/>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2<br/>LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2<br/>LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3<br/>CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2<br/>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1<br/>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2<br/>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (ouvidos) (inalação) - Categoria 2<br/>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3<br/>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos) - Categoria 3</p> |
|--|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Texto completo das frases R abreviadas</b> | <p>R11- Facilmente inflamável.<br/>R10- Inflamável.<br/>R26- Muito tóxico por inalação.<br/>R23- Tóxico por inalação.<br/>R20- Nocivo por inalação.<br/>R22- Nocivo por ingestão.<br/>R20/21- Nocivo por inalação e em contacto com a pele.<br/>R21/22- Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.<br/>R48/20- Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.<br/>R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.<br/>R41- Risco de lesões oculares graves.<br/>R37/38- Irritante para as vias respiratórias e pele.<br/>R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.<br/>R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.<br/>R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.<br/>R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br/>R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.<br/>R53- Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.</p> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Texto completo das classificações [DSD/DPD]</b> | <p>F - Facilmente inflamável<br/>T+ - Muito tóxico<br/>T - Tóxico<br/>Xn - Nocivo<br/>Xi - Irritante<br/>N - Perigoso para o ambiente</p> |
|--|---|

**Data de impressão** : 15/09/2015.

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 15/09/2015.

**Data da edição anterior** : 23/10/2014.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 15/09/2015.

**Versão** : 1.01

18/19

## SECÇÃO 16: Outras informações

Versão : 1.01

### Observação ao Leitor

**NOTA IMPORTANTE:** as informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa.

Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

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

A menos que tenhamos concordado em contrário, todos os produtos são fornecidos por nós no âmbito dos nossos termos e condições de comercialização normalizados, incluindo limitações de responsabilidade. Certifique-se de que consulta os termos e condições e/ou o contrato relevante celebrado com a AkzoNobel (ou respectiva subsidiária, consoante o caso).

© AkzoNobel