

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 - Portugal

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Hempatex HI-Build 46410  
Identidade do produto : Cores: 89940, 89941, 89942, 89943 - 89944. Afinações nas bases 05590.  
Tipo do produto : primário acrílico

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

Campo de aplicação : industria metalica, navios e estaleiros edifícios  
Utilizações identificadas : Aplicações para o consumidor, Aplicações industriais, Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

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

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) S.A.  
Vale de Cantadores  
2954-002 Palmela  
Tel.: +351 212 351 022  
hempel@hempel.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência da Hempel (Portugal) S.A.:  
Tel: + 351 21 235 23 26 / + 351 21 235 10 22  
Consultar a Secção 4 da ficha de dados de segurança (primeiros socorros).  
Número Nacional de Emergência: 112  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) Tel: + 351 800 250 250

Data de emissão : 23 Novembro 2021

Data da versão anterior : 1 Fevereiro 2021.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

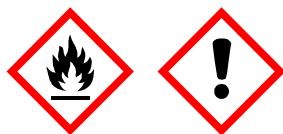
#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS  
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação)  
Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA  
Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H332 - Nocivo por inalação.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

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

Prevenção : Usar luvas de protecção. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar respirar o vapor. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Resposta : EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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

Ingredientes perigosos : xileno

Elementos de etiquetagem suplementares :  Atenção! Contém metacrilato de n-butilo e metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica. Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Exigências especiais de embalagem**

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Aviso táctil de perigo : Sim, é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

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

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

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

#### 3.2 Misturas

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Identificadores                                                                       | %         | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                              | Tipo             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Xileno                                       | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                            | C<br>[1] [2]     |
| etilbenzeno                                  | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4   | ≥5 - <10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos)                                                                                                                                   | -<br>[1] [2]     |
| dipropylene glycol dibenzoate                | REACH #: 01-2119529241-49<br>CE: 248-258-5<br>CAS: 27138-31-4                         | ≥1 - ≤3   | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                     | -<br>[1]         |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                         | ≥1 - ≤2.7 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                    | P<br>[1] [2]     |
| bis(ortofosfato) de trizínco                 | REACH #: 01-2119485044-40<br>CE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Índice: 030-011-00-6  | ≥1 - ≤2   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                          | -<br>[1]         |
| dióxido de titânio                           | REACH #: 01-2119489379-17<br>CE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Índice: 022-006-00-2 | ≥1 - ≤3   | Carc. 2, H351 (inalação)                                                                                                                                                                                         | -<br>[1] [2] [*] |
| acetato de n-butilo                          | REACH #: 01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Índice: 607-025-00-1   | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                  | -<br>[1] [2]     |
| tolueno                                      | REACH #: 01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Índice: 601-021-00-3   | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                           | -<br>[1] [2]     |
| estireno                                     | REACH #: 01-2119457861-32<br>CE: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5                           | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372 (órgãos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | D<br>[1]         |
| metacrilato de n-butilo                      | REACH #: 01-2119486394-28<br>CE: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Índice: 607-033-00-5    | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                         | D<br>[1]         |
| metacrilato de metilo                        | REACH #: 01-2119452498-28<br>CE: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Índice: 607-035-00-6    | ≤0.3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                               | D<br>[1] [2]     |
| 1,1'-bifenilo, derivados cloro               | CE: 215-648-1<br>CAS: 1336-36-3<br>Índice: 602-039-00-4                               | ≤0.00016  | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)<br>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.                                       | C<br>[1]         |

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

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 e que, consequentemente, requeira menção especial nesta secção.

#### 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 cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

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

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

[\*] A classificação como carcinogénico por inalação aplica-se apenas a misturas colocadas no mercado sob a forma de pó contendo 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com um diâmetro  $\leq 10 \mu\text{m}$  não ligadas na matriz.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral :                                               | Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.<br><br>No caso de respiração irregular, tonturas, perda de consciência ou câibras: Chame o 112 e preste cuidados imediatos (primeiros socorros).                                                                                         |
| Contacto com os olhos :                               | Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico.                                                                                                   |
| Via inalatória :                                      | Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Não administrar nada por via oral. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. |
| 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 exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Abaixar a cabeça para que o vômito não possa voltar para a boca e para a garganta.                                                            |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : | Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.                                                     |

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

##### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Contacto com os olhos : | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Via inalatória :        | Nocivo por inalação.                                      |
| Contacto com a pele :   | Provoca irritação cutânea.                                |
| Ingestão :              | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

|                         |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto com os olhos : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejar<br>vermelhidão |
| Via inalatória :        | Não há dados específicos.                                                                         |
| Contacto com a pele :   | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                      |
| Ingestão :              | Não há dados específicos.                                                                         |

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anotações para o médico : | Se os gases foram inalados a partir da decomposição do produto, os sintomas podem ser retardados. Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos : | Não requer um tratamento específico.                                                                                                                                                                                            |

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção : Recomendados: Espuma resistente a álcool, CO<sub>2</sub>, pó, água pulverizada.  
Não utilizar: Jacto directo de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é nocivo 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 de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxidos fosforosos óxido metálico/óxidos

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

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. O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. 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

Evitar o contacto directo com o material derramado. Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

### 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.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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 (consulte a Secção 13). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Prevenir a formação de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e evitar concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional. Adicionalmente, utilizar o produto apenas em áreas onde não existam chamas nuas e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido ao nível apropriado, de acordo com a legislação regulamentar em vigor. De modo a dissipar a electricidade estática durante a transfeira, efectuar as ligações à terra. Os operadores devem utilizar calçado e vestuário antiestático, e os pavimentos devem ser do tipo condutor apropriado. Não utilizar ferramentas que provoquem faísca. Evite a inalação de vapores, poeiras e pulverizações secas. Evite o contacto com a pele e os olhos. Não coma, beba ou fume nos locais de trabalho. Para a protecção pessoal consulte a secção 8. Utilize recipientes feitos com o mesmo material do contentor inicial.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar num local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de: agentes oxidantes, materiais fortemente ácidos e alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente para evitar derrames.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações ou soluções específicas para o sector industrial.

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valores-limite de exposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>                      xileno<br/><br/>                     etilbenzeno<br/><br/>                     nafta de petróleo (petróleo), aromática leve<br/><br/>                     acetato de n-butilo<br/><br/>                     tolueno<br/><br/>                     estireno<br/><br/>                     metacrilato de metilo                 </div> | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.<br><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.<br><b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa).</b><br>TWA: 120 mg/m³ 8 horas. Formulário: Tentativ<br>TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Tentativ<br><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 150 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 200 ppm 15 minutos.<br><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.<br><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 40 ppm 15 minutos.<br><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele.</b><br>VLE-CD: 100 ppm 15 minutos.<br>VLE-MP: 50 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.

#### Níveis de efeitos derivados

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                                                                 | Tipo | Exposição                    | Valor            | População     | Efeitos   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------|---------------|-----------|
| <div>                      xileno                 </div> | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m³         | Trabalhadores | Sistémico |
| etilbenzeno                                                                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| dipropylene glycol dibenzoate                                                                                                               | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m³         | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 10 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve                                                                                                | DNEL | Longa duração Via inalatória | 8.8 mg/m³        | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 25 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
| bis(ortofosfato) de trizinco                                                                                                                | DNEL | Longa duração Via inalatória | 150 mg/m³        | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 5 mg/m³          | Trabalhadores | Sistémico |
| acetato de n-butilo                                                                                                                         | DNEL | Longa duração Via inalatória | 83 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 300 mg/m³        | Trabalhadores | Sistémico |
| tolueno                                                                                                                                     | DNEL | Longa duração Via inalatória | 11 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 384 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| estireno                                                                                                                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 192 mg/m³        | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                                                                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 85 mg/m³         | Trabalhadores | Sistémico |

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

|                         |      |                              |                    |               |           |
|-------------------------|------|------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| metacrilato de n-butilo | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 406 mg/kg          | Trabalhadores | Sistémico |
|                         | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 5 mg/kg bw/dia     | Trabalhadores | Sistémico |
|                         | DNEL | Longa duração Via inalatória | 415.9 mg/m³        | Trabalhadores | Sistémico |
| metacrilato de metilo   | DNEL | Longa duração Via inalatória | 208 mg/m³          | Trabalhadores | Sistémico |
|                         | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 13.67 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |

### Concentrações de efeitos previsíveis

| Nome do Produto/Ingrediente   | Detalhe do compartimento         | Valor           | Detalhe do método |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| xileno                        | Água doce                        | 0.327 mg/l      | -                 |
|                               | Água salgada                     | 0.327 mg/l      | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 12.46 mg/kg     | -                 |
|                               | Sedimento de água marinha        | 12.46 mg/kg     | -                 |
|                               | Solo                             | 2.31 mg/kg      | -                 |
| etilbenzeno                   | Estação de Tratamento de Esgotos | 6.68 mg/l       | -                 |
|                               | Água doce                        | 0.1 mg/l        | -                 |
|                               | Água salgada                     | 0.01 mg/l       | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 9.6 mg/l        | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 13.7 mg/kg      | -                 |
| dipropylene glycol dibenzoate | Solo                             | 2.68 mg/kg      | -                 |
|                               | Água doce                        | 0.0037 mg/l     | -                 |
|                               | Água salgada                     | 0.00037 mg/l    | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 1.49 mg/kg      | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 0.149 mg/kg     | -                 |
| bis(ortofosfato) de trizincó  | Solo                             | 1 mg/kg         | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 10 mg/l         | -                 |
|                               | Água doce                        | 20.6 µg/l       | -                 |
|                               | Água salgada                     | 6.1 µg/l        | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 117.8 mg/kg dwt | -                 |
| acetato de n-butilo           | Sedimento de água marinha        | 56.5 mg/kg dwt  | -                 |
|                               | Solo                             | 35.6 mg/kg dwt  | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 52 µg/l         | -                 |
|                               | Água doce                        | 0.18 mg/l       | -                 |
|                               | Marinho                          | 0.018 mg/l      | -                 |
| tolueno                       | Sedimento de água doce           | 0.981 mg/kg     | -                 |
|                               | Sedimento de água marinha        | 0.0981 mg/kg    | -                 |
|                               | Solo                             | 0.0903 mg/kg    | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 35.6 mg/l       | -                 |
|                               | Água doce                        | 0.68 mg/l       | -                 |
| estireno                      | Água salgada                     | 0.68 mg/l       | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 13.61 mg/l      | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 16.39 mg/kg     | -                 |
|                               | Sedimento de água marinha        | 16.39 mg/kg     | -                 |
|                               | Solo                             | 2.89 mg/kg      | -                 |
| metacrilato de n-butilo       | Água doce                        | 0.028 mg/l      | -                 |
|                               | Água salgada                     | 0.014 mg/l      | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 0.614 mg/kg     | -                 |
|                               | Sedimento de água marinha        | 0.307 mg/kg     | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 5 mg/l          | -                 |
| metacrilato de metilo         | Solo                             | 0.2 mg/kg       | -                 |
|                               | Água doce                        | 0.017 mg/l      | -                 |
|                               | Água salgada                     | 0.002 mg/l      | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 31.7 mg/l       | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 4.73 mg/kg      | -                 |
|                               | Sedimento de água marinha        | 0.473 mg/kg     | -                 |
|                               | Solo                             | 0.935 mg/kg     | -                 |
|                               | Água doce                        | 0.94 mg/l       | -                 |
|                               | Água salgada                     | 0.94 mg/l       | -                 |
|                               | Solo                             | 1.47 mg/kg      | -                 |
|                               | Estação de Tratamento de Esgotos | 10 mg/l         | -                 |
|                               | Sedimento de água doce           | 5.74 mg/kg      | -                 |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Providencie ventilação suficiente, se possível com exaustão localizada e uma boa ventilação geral, de modo manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos. Garanta que os lava olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do posto de trabalho.

#### Medidas de proteção individual

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral :                   | Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.<br>Deve ser utilizado um avental/fato-macaco/vestuário protector sempre que a sujidade for tanta que as roupas de trabalho normais não protejam a pele de forma adequada contra o contacto com o produto.<br>Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas de Higiene :      | Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do dia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 protecção contra respingos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protecção das mãos :      | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas.<br><br>Uma vez que a actual situação de trabalho é desconhecida. O fornecedor das luvas deverá ser contactado de modo a indicar o tipo apropriado. As luvas abaixo mencionadas devem ser consideradas meramente indicativas:<br><br>Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., álcool polivinílico (PVA), Viton®<br>Pode ser utilizado: borracha nitrílica<br>Exposição de curta duração: borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)   |
| 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. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. Se as áreas de trabalho apresentam ventilação insuficiente: Quando o produto é aplicado em condições que não provoquem a formação de um aerossol tais como aplicação a trincha ou a rolo, usar a semi- máscara ou a máscara completa, equipada com um filtro para gases do tipo A, e em moagem, com um filtro de partículas do tipo P. Certifique-se que usa um aparelho de respiração (aprovado/certificado) ou equivalente. |

### Controlo da exposição ambiental

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

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico :                                            | Líquido.                                                                                                                                                                                                                      |
| Cor :                                                      | Várias                                                                                                                                                                                                                        |
| Odor :                                                     | Tipo solvente                                                                                                                                                                                                                 |
| pH :                                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                                                                                                               |
| Ponto de fusão/ponto de congelação :                       | -94.96°C Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: xileno                                                                                                                                                         |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :                  | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                                                                                                               |
| Ponto de inflamação :                                      | Vaso fechado: 26°C (78.8°F)                                                                                                                                                                                                   |
| Taxa de evaporação :                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                                                                                                               |
| Inflamabilidade :                                          | Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.<br>Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais oxidantes. |
| Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores : | 0.8 - 7.6 vol %                                                                                                                                                                                                               |
| Pressão de vapor :                                         | 0.893 kPa Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: xileno                                                                                                                                                        |
| Densidade de vapor :                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                                                                                                               |

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|                                    |                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso específico. :                 | 1.138 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Solubilidade(s) :                  | Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.                                                       |
| Coeficiente de partição (LogKow) : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                    |
| Temperatura de autoignição :       | Menor valor conhecido: 280 - 470°C (536 - 878°F) (white spirit (petróleo), fração aromática leve).                                 |
| Temperatura de decomposição :      | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                    |
| Viscosidade :                      | Perigo de aspiração (H304) Não classificado. Teste não é relevante devido à natureza do produto.                                   |
| Propriedades explosivas :          | Ligeiramente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática. |
| Propriedades comburentes :         | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                    |

#### 9.2 Outras informações

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Solvente(s) % em massa : | Média dos pesos obtidos.: 45 %                    |
| Água % em massa :        | Média dos pesos obtidos.: 0 %                     |
| Teor de COV :            | 512.3 g/l                                         |
| Teor de COT :            | Média dos pesos obtidos.: 456 g/l                 |
| Solvente Gás :           | Média dos pesos obtidos.: 0.115 m <sup>3</sup> /l |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

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

#### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

#### 10.4 Condições a evitar

Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.  
Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores e ácidos.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a elevadas temperaturas pode originar produtos de decomposição perigosos:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxidos fosforosos óxido metálico/óxidos

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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 solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão acidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vómito.

#### Toxicidade aguda

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Resultado                                                                                 | Espécies                     | Dose                                                 | Exposição               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| xileno                                       | CL50 Via inalatória Gás.<br>CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via cutânea                 | Rato<br>Rato<br>Coelho       | 5000 ppm<br>6350 ppm<br>>4200 mg/kg                  | 4 horas<br>4 horas<br>- |
| etilbenzeno                                  | DL50 Via oral<br>DL50 Via cutânea                                                         | Rato<br>Coelho               | 3523 mg/kg<br>>5000 mg/kg                            | -<br>-                  |
| dipropylene glycol dibenzoate                | DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória Poeira e névoas<br>DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral | Rato<br>Rato<br>Rato<br>Rato | 3500 mg/kg<br>>200 mg/l<br>>2000 mg/kg<br>3914 mg/kg | -<br>4 horas<br>-<br>-  |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral                            | Rato<br>Coelho<br>Rato       | 6193 mg/m³<br>3160 mg/kg<br>8400 mg/kg               | 4 horas<br>-<br>-       |
| bis(ortofosfato) de trizínco                 | DL50 Via oral                                                                             | Rato                         | >5000 mg/kg                                          | -                       |
| dióxido de titânio                           | CL50 Via inalatória Poeira e névoas<br>DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral                  | Rato<br>Coelho<br>Rato       | >6.8 mg/l<br>>5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg              | 4 horas<br>-<br>-       |
| acetato de n-butilo                          | CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral                            | Rato<br>Coelho<br>Rato       | >21 mg/l<br>>14112 mg/kg<br>10768 mg/kg              | 4 horas<br>-<br>-       |
| tolueno                                      | CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via oral                                                | Rato<br>Rato                 | >20 mg/l<br>636 mg/kg                                | 4 horas<br>-            |
| estireno                                     | CL50 Via inalatória Gás.<br>CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via oral                    | Rato<br>Rato<br>Rato         | 2770 ppm<br>11800 mg/m³<br>2650 mg/kg                | 4 horas<br>4 horas<br>- |
| metacrilato de n-butilo                      | CL50 Via inalatória Gás.<br>DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral                             | Rato<br>Coelho<br>Rato       | 4910 ppm<br>11300 µL/kg<br>16 g/kg                   | 4 horas<br>-<br>-       |
| metacrilato de metilo                        | CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral                            | Rato<br>Coelho<br>Rato       | 78000 mg/m³<br>>5 g/kg<br>7872 mg/kg                 | 4 horas<br>-<br>-       |
| 1,1'-bifenilo, derivados cloro               | DL50 Via oral                                                                             | Rato                         | 4000 mg/kg                                           | -                       |

### Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Via oral<br>mg/kg | Via cutânea<br>mg/kg | Inalação<br>(gases)<br>ppm | Inalação<br>(vapores)<br>mg/l | Inalação<br>(poeiras e névoas)<br>mg/l |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Hempatex HI-Build 46410                      |                   |                      |                            |                               |                                        |
| xileno                                       | 3523              | 3342.1               | 15191.2                    | 150.2                         |                                        |
| etilbenzeno                                  | 3500              | 1100                 | 5000                       | 11                            |                                        |
| dipropylene glycol dibenzoate                | 3914              |                      |                            |                               |                                        |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | 8400              | 3160                 |                            |                               |                                        |
| acetato de n-butilo                          | 10768             |                      |                            |                               |                                        |
| estireno                                     | 2650              |                      |                            | 11.8                          |                                        |
| metacrilato de n-butilo                      | 16000             |                      |                            |                               |                                        |
| metacrilato de metilo                        | 7872              |                      |                            | 78                            |                                        |
| 1,1'-bifenilo, derivados cloro               | 4000              |                      |                            |                               |                                        |

### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Resultado                                                                            | Espécies                   | Pontuação   | Exposição                                                       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| xileno                                       | Olhos - Irritante forte<br>Pele - Irritante moderado                                 | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | 24 horas 5 milligrams<br>24 horas 500 milligrams                |
| etilbenzeno                                  | Pele - Irritante<br>Pele - Levemente irritante<br>Respiratório - Levemente irritante | Coelho<br>Coelho<br>Coelho | -<br>-<br>- | -<br>24 horas 15 milligrams<br>-                                |
| dipropylene glycol dibenzoate                | Olhos - Levemente irritante<br>Pele - Levemente irritante                            | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | -<br>-                                                          |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | Olhos - Levemente irritante<br>Olhos - Levemente irritante                           | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | -<br>24 horas 100 microliters                                   |
| dióxido de titânio                           | Pele - Levemente irritante<br>Pele - Irritante moderado                              | Humano<br>Coelho           | -<br>-      | 72 horas 300 Micrograms Intermittent<br>24 horas 500 milligrams |
| acetato de n-butilo                          | Olhos - Levemente irritante<br>Respiratório - Levemente irritante                    | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | -<br>-                                                          |
| tolueno                                      | Olhos - Levemente irritante<br>Pele - Irritante moderado                             | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | 0.5 minutos 100 milligrams<br>24 horas 20 milligrams            |
| estireno                                     | Olhos - Irritante moderado<br>Pele - Irritante                                       | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | 24 horas 100 milligrams<br>-                                    |
| metacrilato de n-butilo                      | Pele - Levemente irritante                                                           | Coelho                     | -           | 500 microliters                                                 |

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### Efeitos mutagénicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade reprodutiva

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Efeitos teratogénicos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

| Nome do Produto/Ingrediente                                           | Categoria                                 | Via de exposição | Órgãos-alvo                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| acetato de n-butilo<br>white spirit (petróleo), fração aromática leve | Categoria 3<br>Categoria 3<br>Categoria 3 |                  | Efeitos narcóticos<br>Irritação das vias respiratórias<br>Efeitos narcóticos |
| tolueno                                                               | Categoria 3                               |                  | Efeitos narcóticos                                                           |
| estireno                                                              | Categoria 3                               |                  | Irritação das vias respiratórias                                             |
| metacrilato de n-butilo                                               | Categoria 3                               |                  | Irritação das vias respiratórias                                             |
| metacrilato de metilo                                                 | Categoria 3                               |                  | Irritação das vias respiratórias                                             |

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

| Nome do Produto/Ingrediente    | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo      |
|--------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| etilbenzeno                    | Categoria 2 | -                | órgãos auditivos |
| tolueno                        | Categoria 2 | -                | -                |
| estireno                       | Categoria 1 | -                | órgãos auditivos |
| 1,1'-bifenilo, derivados cloro | Categoria 2 | -                | -                |

#### Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente                    | Resultado                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| etilbenzeno                                    | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| white spirit (petróleo), fração aromática leve | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| tolueno                                        | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| estireno                                       | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Sensibilização : ☒ contém metacrilato de n-butilo, metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Outras informações : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Resultado                         | Espécies                                              | Exposição |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| etilbenzeno                                  | Crónico NOEC <1000 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata               | 96 horas  |
| dipropylene glycol dibenzoate                | Agudo. CL50 4.9 mg/l              | Algas                                                 | 72 horas  |
|                                              | Agudo. CL50 19.3 mg/l             | Daphnia                                               | 48 horas  |
|                                              | Agudo. CL50 3.7 mg/l              | Peixe                                                 | 96 horas  |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | Agudo. EC50 19 mg/l               | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) | 96 horas  |
|                                              | Agudo. EC50 6.14 mg/l             | Daphnia - Daphnia magna                               | 48 horas  |
|                                              | Agudo. CL50 9.22 mg/l             | Peixe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)           | 96 horas  |
| bis(ortofosfato) de trizinc                  | Agudo. EC50 0.8 mg/l              | Algas                                                 | 72 horas  |
|                                              | Agudo. EC50 2.44 mg/l             | Daphnia                                               | 48 horas  |
| dióxido de titânio                           | Agudo. CL50 >100 mg/l             | Daphnia                                               | 48 horas  |
|                                              | Agudo. CL50 >100 mg/l             | Peixe                                                 | 96 horas  |
| acetato de n-butilo                          | Agudo. EC50 648 mg/l              | Algas                                                 | 72 horas  |
|                                              | Agudo. EC50 44 mg/l               | Daphnia                                               | 48 horas  |

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                                |                                      |                                                                  |          |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| tolueno                        | Crónico NOEC <500000 µg/l Água doce  | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata                          | 96 horas |
| estireno                       | Crónico NOEC 1000 µg/l Água doce     | Daphnia - Daphnia magna                                          | 21 dias  |
| metacrilato de n-butilo        | Crónico NOEC 63 µg/l Água doce       | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata                          | 96 horas |
| 1,1'-bifenilo, derivados cloro | Crónico NOEC 2.6 mg/l Água doce      | Daphnia - Daphnia magna - Neonato                                | 21 dias  |
|                                | Crónico NOEC 25 ppb Água salgada     | Algas - Dunaliella tertiolecta - Fase exponencial de crescimento | 4 dias   |
|                                | Crónico NOEC 0.000015 mg/l Água doce | Peixe - Tilapia sp.                                              | 30 dias  |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Teste                                                           | Resultado                         | Dose | Inoculo |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------|
| Xileno                                       | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 90 - 98 % - Prontamente - 28 dias | -    | -       |
| etilbenzeno                                  | -                                                               | >60 % - Prontamente - 28 dias     | -    | -       |
| dipropylene glycol dibenzoate                | -                                                               | >70 % - Prontamente - 28 dias     | -    | -       |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | -                                                               | 87 % - Prontamente - 28 dias      | -    | -       |
| acetato de n-butilo                          | -                                                               | >70 % - Prontamente - 28 dias     | -    | -       |
| tolueno                                      | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | 90 % - Prontamente - 28 dias      | -    | -       |
| estireno                                     | -                                                               | 80 % - Prontamente - 5 dias       | -    | -       |
|                                              | -                                                               | 100 % - Prontamente - 14 dias     | -    | -       |
|                                              | -                                                               | >60 % - Prontamente - 10 dias     | -    | -       |

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| Xileno                                       | -                  | -        | Prontamente        |
| etilbenzeno                                  | -                  | -        | Prontamente        |
| dipropylene glycol dibenzoate                | -                  | -        | Prontamente        |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | -                  | -        | Prontamente        |
| acetato de n-butilo                          | -                  | -        | Prontamente        |
| tolueno                                      | -                  | -        | Prontamente        |
| estireno                                     | -                  | -        | Prontamente        |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencial |
|----------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Xileno                                       | 3.12               | 8.1 - 25.9 | baixa     |
| etilbenzeno                                  | 3.6                | -          | baixa     |
| dipropylene glycol dibenzoate                | 3.9                | -          | baixa     |
| nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | -                  | 10 - 2500  | alta      |
| bis(ortofosfato) de trizinc                  | -                  | 60960      | alta      |
| acetato de n-butilo                          | 2.3                | 3.1        | baixa     |
| tolueno                                      | 2.73               | 90         | baixa     |
| estireno                                     | 2.96               | 13.49      | baixa     |
| metacrilato de n-butilo                      | 2.99               | -          | baixa     |
| metacrilato de metilo                        | 1.38               | -          | baixa     |
| 1,1'-bifenilo, derivados cloro               | 7.1                | -          | alta      |

### 12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Mobilidade : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Nome do Produto/Ingrediente                                                           | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
| Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |     |   |   |   |      |    |    |

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Os resíduos deste produto são classificados como perigosos. Proceda à sua eliminação de acordo com todas as regulamentações estaduais e locais aplicáveis, nomeadamente a Directiva Europeia Relativa Resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Derrames, resíduos, trapos contaminados e similares devem ser depositados em contentores fechados resistentes ao fogo.

O Número da Lista Europeia de Resíduos (LER) é fornecido em baixo. Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : 08 01 11\*

#### Embalagem

A geração de resíduos deve 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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto pode ser transportado de acordo com a legislação nacional ou ADR, para transporte por estrada, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte por mar, ou IATA para transporte aéreo.

|                   | 14.1<br>Número<br>ONU ou ID | 14.2<br>Designação oficial de transporte<br>da ONU | 14.3<br>Classes de perigo para efeitos de<br>transporte                                  | 14.4<br>GE* | 14.5<br>Env* | Informação adicional                   |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| Classe<br>ADR/RID | UN1263                      | TINTA                                              | 3<br>  | III         | Não.         | <u>Código relativo a túneis</u> (D/E)  |
| IMDG<br>Classe    | UN1263                      | PAINT                                              | 3<br> | III         | No.          | <u>Emergency schedules</u><br>F-E, S-E |
| Classe<br>IATA    | UN1263                      | PAINT                                              | 3<br> | III         | No.          | -                                      |

GE\* : Grupo de embalagem

Env.\* : Perigos para o ambiente

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não é aplicável.

### 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 - Substâncias que suscitam elevada preocupação

#### 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

#### Categoria Seveso

Produto classificado de acordo com a Directiva Seveso III.

#### Categoria Seveso

P5c: Líquidos inflamáveis 2 e 3 não classificados em P5a ou P5b

#### Regulamentos Nacionais Non-GHS

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 RRN = REACH Número de Registro  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito

Texto completo das declarações H abreviadas :

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4  
 Aquatic Acute 1 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  
 Aquatic Chronic 3 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3  
 Asp. Tox. 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  
 Carc. 2 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2  
 Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2  
 Flam. Liq. 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
 Flam. Liq. 3 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
 Repr. 2 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2  
 Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2  
 Skin Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
 STOT RE 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1  
 STOT RE 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2  
 STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

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

| Classificação                                                                                                                                 | Justificação                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS<br>TOXICIDADE AGUDA (inalação)<br>CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

### Observação ao Leitor

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

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

A informação contida nesta Ficha de Segurança baseia-se no presente estado de conhecimento e na legislação nacional e da UE. Proporciona linhas de orientação sobre os aspectos de saúde, segurança e ambiente, necessários para o manuseamento do produto com segurança, e não devem ser consideradas como uma garantia de comportamento técnico e adequabilidade a aplicações particulares. O utilizador/responsável deve assegurar sempre que o trabalho seja planeado e efectuado de acordo com as regulamentações nacionais.

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

### Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional ,em interior, por pulverização com ventilação suficiente como em cabine de pintura ou exaustão localizada

**Esta informação de utilização segura está ligada ao** : Pintura profissional por pulverização, em ambiente de trabalho semi-industrial - Nível I  
HMP I/PW 01a

**Sector(es) de utilização** : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

**Alcance de aplicação/Condições do processo** : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

| Atividade Contributiva                                                                     | Categoria (s) de processo | Duração máxima     | Ventilação                               |                                          | Respiratório                                                                               | Olho                                                | Mãos                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                           |                    | Tipo e mudanças de ar por hora           |                                          |                                                                                            |                                                     |                                                          |
| Preparação do material para aplicação                                                      | PROC05                    | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização                             | PROC07                    | Superior a 4 horas | Ventilação local por exaustão            | Consultar os padrões técnicos relevantes | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10. | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias            | PROC04                    | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Nenhum                                              | Nenhum                                                   |
| Limpeza                                                                                    | PROC05                    | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Gestão de resíduos                                                                         | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |

Consulte o capítulo 8 desta Ficha de Dados de Segurança para especificações.



Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

### Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional, em interior, com aplicação a trincha, rolo, espátula, etc. com ventilação melhorada ou sistema por exaustão localizada (LEV)

**Esta informação de utilização segura está ligada ao** : Pintura profissional de baixo custo energético, em ambiente semi- industrial - Nível I  
HMP I/PW 02a

**Sector(es) de utilização** : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

**Alcance de aplicação/Condições do processo** : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

| Atividade Contributiva                                                                     | Categoria (s) de processo | Duração máxima     | Ventilação                               |                                          | Respiratório                                                                               | Olho                                                | Mãos                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                           |                    | Tipo e mudanças de ar por hora           |                                          |                                                                                            |                                                     |                                                          |
| Preparação do material para aplicação                                                      | PROC05                    | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Aplicação industrial de revestimentos por outros meios que não a pulverização              | PROC10                    | Superior a 4 horas | Ventilação local por exaustão            | Consultar os padrões técnicos relevantes | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10. | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias            | PROC04                    | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Nenhum                                              | Nenhum                                                   |
| Limpeza                                                                                    | PROC05                    | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Gestão de resíduos                                                                         | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Ventilação (mecânica) do local melhorada | 5 - 10                                   | Nenhum                                                                                     | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |

Consulte o capítulo 8 desta Ficha de Dados de Segurança para especificações.



Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

### Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional por pulverização, em exterior, para aplicações especializadas com protecção respiratória

Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.

**Esta informação de utilização segura está ligada ao** : Pintura profissional por pulverização, em ambiente de trabalho semi-industrial - Nível VI HMP I/PW 05f

**Sector(es) de utilização** : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em exteriores

**Alcance de aplicação/Condições do processo** : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho. Assume que as actividades são realizadas com equipamentos bem mantidos e adequados por pessoal formado e que operam sob supervisão.

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

| Atividade Contributiva                                                                     | Categoria (s) de processo | Duração máxima     | Ventilação                     |       | Respiratório                                                                                                                                                                                | Olho                                               | Mãos                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                           |                    | Tipo e mudanças de ar por hora |       |                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                                                         |
| Preparação do material para aplicação                                                      | PROC05                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                  | Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas. |
| Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                  | Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas. |
| Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização                             | PROC07                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Utilizar aparelho de proteção respiratória devidamente ajustado, aparelho de respiração de ar comprimido ou alimentado por ar. EN 14594 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 20. | Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas. |
| Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias            | PROC04                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Nenhum                                                                                                                                                                                      | Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.                                                                                |
| Limpeza                                                                                    | PROC05                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                  | Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas. |
| Gestão de resíduos                                                                         | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                  | Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas. |

Consulte o capítulo 8 desta Ficha de Dados de Segurança para especificações.



As informações contidas neste documento sobre a utilização segura de informações sobre misturas (SUMI) baseiam-se nos dados fornecidos pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto para os quais foi efectuada uma avaliação de segurança química no momento da emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida pela legislação. Ao desenvolver instruções de trabalho para os funcionários, as folhas SUMI devem sempre ser consideradas em combinação com a ficha de dados de segurança (SDS) e o rótulo do produto.

Nenhuma responsabilidade é aceita por qualquer dano, não importa de que tipo, que é uma consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões com base no conteúdo deste documento.

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

### Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional, em exterior por imersão ou com pincel, rolo, espátula etc.

**Esta informação de utilização segura está ligada ao** : Pintura profissional de baixo custo energético, em ambiente semi- industrial - Nível V  
HMP I/PW 06e

**Sector(es) de utilização** : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em exteriores

**Alcance de aplicação/Condições do processo** : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

| Atividade Contributiva                                                                     | Categoria (s) de processo | Duração máxima     | Ventilação                     |       | Respiratório                                                                                                                                                                                 | Olho                                                | Mãos                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                           |                    | Tipo e mudanças de ar por hora |       |                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                                                                                                       |
| Preparação do material para aplicação                                                      | PROC05                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                   | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. |
| Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                   | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. |
| Aplicação industrial de revestimentos por outros meios que não a pulverização              | PROC10                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Utilizar aparelho de protecção respiratória devidamente ajustado, aparelho de respiração de ar comprimido ou alimentado por ar. EN 14594 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 20. | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. |
| Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias            | PROC04                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Nenhum                                                                                                                                                                                       | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.                                                                              |
| Limpeza                                                                                    | PROC05                    | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                   | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. |
| Gestão de resíduos                                                                         | PROC08b                   | Superior a 4 horas | Exterior                       | 3 - 5 | Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.                                                                                                   | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. |

Consulte o capítulo 8 desta Ficha de Dados de Segurança para especificações.

