

# Ficha de dados de segurança

## Hempel's Curing Agent 97820



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 : Hempel's Curing Agent 97820  
Identidade do produto : 9782000000  
Tipo do produto : Agente de Cura

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

Campo de aplicação : Utilizado apenas como parte de produtos de dois ou mais componentes  
Mistura pronta a usar : (ver componente base)  
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, Usado por pulverização.

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

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) Lda.  
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) Lda.:  
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 : 12 Dezembro 2022

Data da versão anterior : 23 Março 2022.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS                                     |
| Acute Tox. 4, H332      | TOXICIDADE AGUDA (inalação)                              |
| Skin Irrit. 2, H315     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA                               |
| Eye Dam. 1, H318        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR                  |
| Aquatic Acute 1, H400   | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO   |
| 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 : Perigo

Advertências de perigo : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H332 - Nocivo por inalação.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção : Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : Recolher o produto derramado. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingredientes perigosos : xileno  
butan-1-ol

Elementos de etiquetagem suplementares : contém 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina. Pode provocar uma reacção alérgica.

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 : Não 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                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| xiлено                                                                               | 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                                                                                                                                                                          | ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inalação (gases)] = 5000 ppm<br>[1] [2] |
| butan-1-ol                                                                           | REACH #: 01-2119484630-38<br>CE: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Índice: 603-004-00-6   | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                      | ATE [Oral] = 790 mg/kg<br>[1]                                              |
| 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 (oral)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                 | ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l<br>[1] [2]                              |
| ácido oleico, composto com (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1)             | REACH #: 01-2119974119-29<br>CE: 251-846-4<br>CAS: 34140-91-5                        | ≥3 - ≤5   | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 (oral)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                   | M [Agudo] = 10<br>[1]                                                      |
| 3,6-diazoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina                                      | REACH #: 01-2119487919-13<br>CE: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Índice: 612-059-00-5  | <1        | Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                 | ATE [Dérmico] = 550 mg/kg<br>[1]                                           |
| tolueno                                                                              | REACH #: 01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Índice: 601-021-00-3  | ≤0.3      | 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>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | -<br>[1] [2]                                                               |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                               | CE: 230-528-9<br>CAS: 7173-62-8                                                      | ≤0.3      | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                      | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>M [Agudo] = 10<br>M [Crónico] = 1<br>[1]         |
| Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. |                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |

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

### 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>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. Procure imediatamente 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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. |

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

##### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Contacto com os olhos : | Provoca lesões oculares graves.                           |
| 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<br>lacrimejar<br>vermelhidão                               |
| Via inalatória :        | Não há dados específicos.                                                                                          |
| Contacto com a pele :   | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>vermelhidão<br>pode ocorrer bolhas na pele |
| Ingestão :              | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dores de estômago                                              |

#### 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.<br>Não utilizar: Jacto directo de água. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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 muito tóxico para a vida aquática. 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

#### 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. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

#### 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 explosivas 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.

#### 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                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xileno | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m &amp; p)]</b><br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. |
| butan-1-ol                                                                               | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                                                  |
| etilbenzeno                                                                              | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                                                  |
| tolueno                                                                                  | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                                                  |

#### Procedimentos de monitorização recomendados

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

#### Níveis de efeitos derivados

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                | Tipo | Exposição                    | Valor             | População     | Efeitos   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------|
|  xileno | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m³          | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                            | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 180 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
| etilbenzeno                                                                                | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 180 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                            | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m³          | Trabalhadores | Sistémico |
| ácido oleico, composto com (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1)                   | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.0984 mg/m³      | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                            | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 14 µg/kg bw/dia   | Trabalhadores | Sistémico |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina                                           | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.57 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                            | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1 mg/m³           | Trabalhadores | Sistémico |
| tolueno                                                                                    | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 384 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores | Sistémico |
|                                                                                            | DNEL | Longa duração Via inalatória | 192 mg/m³         | 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     | -                 |
|                                                                                            | Estação de Tratamento de Esgotos | 6.68 mg/l      | -                 |
| etilbenzeno                                                                                | 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     | -                 |
|                                                                                            | Solo                             | 2.68 mg/kg     | -                 |
|                                                                                            | Água doce                        | 6.46 µg/l      | -                 |
|                                                                                            | Água salgada                     | 0.646 µg/l     | -                 |
|                                                                                            | Sedimento de água doce           | 204 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                            | Sedimento de água marinha        | 20.4 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                            | Solo                             | 9.93 mg/kg dwt | -                 |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina                                           | Água doce                        | 190 µg/l       | -                 |
|                                                                                            | Sedimento de água doce           | 95.9 mg/kg     | -                 |
|                                                                                            | Água salgada                     | 38 µg/l        | -                 |
|                                                                                            | Sedimento de água marinha        | 19.2 mg/kg     | -                 |
|                                                                                            | Solo                             | 19.1 mg/kg     | -                 |

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

|         |                                  |             |   |
|---------|----------------------------------|-------------|---|
| tolueno | Estação de Tratamento de Esgotos | 4.25 mg/l   | - |
|         | Água doce                        | 0.68 mg/l   | - |
|         | 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  | - |

#### 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

- Geral :** Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.  
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.  
Deve ser utilizada proteção 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.
- Proteção ocular/facial :** Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.
- Proteção 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.  
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:  
  
Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., álcool polivinílico (PVA), Viton®  
Pode ser utilizado: borracha nitrílica, borracha de neopreno, borracha de butilo  
Exposição de curta duração: 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 :                                                      | Transparente                                                                                                                             |
| Odor :                                                     | Tipo solvente                                                                                                                            |
| pH :                                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação :                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                          |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :                  | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                          |
| Ponto de inflamação :                                      | Vaso fechado: 25°C (77°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. |
| Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores : | 0.8 - 11.3 vol %                                                                                                                         |
| Pressão de vapor :                                         | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                          |
| Densidade de vapor :                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                          |
| Peso específico. :                                         | 0.928 g/cm³                                                                                                                              |
| Coeficiente de partição (LogKow) :                         | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.                                                                          |
| Temperatura de autoignição :                               | Menor valor conhecido: 355°C (671°F) (butan-1-ol).                                                                                       |
| 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 :                                  | Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.            |
| 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.: 51 %       |
| Água % em massa :        | Média dos pesos obtidos.: 0 %        |
| Teor de COV :            | 473.8 g/l                            |
| Teor de COT :            | Média dos pesos obtidos.: 386 g/l    |
| Solvente Gás :           | Média dos pesos obtidos.: 0.123 m³/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 reações 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.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto

### 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 accidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.

Contacto directo com os olhos pode causar danos irreversíveis, incluindo cegueira.

#### Toxicidade aguda

| 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>- |
| butan-1-ol                                       | DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via cutânea            | Rato<br>Rato<br>Coelho | 3523 mg/kg<br>24000 mg/m³<br>3400 mg/kg | -<br>4 horas<br>-       |
| etilbenzeno                                      | DL50 Via oral<br>DL50 Via cutânea                                         | Rato<br>Coelho         | 790 mg/kg<br>>5000 mg/kg                | -<br>-                  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina | DL50 Via oral<br>DL50 Via cutânea                                         | Rato<br>Coelho         | 3500 mg/kg<br>550 mg/kg                 | -<br>-                  |
| tolueno                                          | DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória Vapor<br>DL50 Via oral               | Rato<br>Rato<br>Rato   | 1716 mg/kg<br>>20 mg/l<br>636 mg/kg     | -<br>4 horas<br>-       |

#### 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Hempel's Curing Agent 97820                                                                | 4596.3            | 4110.6               | 19775.7                    | 197.1                         |                                        |
| xileno                                                                                     | 3523              | 1100                 | 5000                       |                               |                                        |
| butan-1-ol                                                                                 | 790               | 3400                 |                            | 24                            |                                        |
| etilbenzeno                                                                                | 3500              |                      |                            | 11                            |                                        |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina<br>(Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina | 500               | 550                  |                            |                               |                                        |

#### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente                      | Resultado                                                                                       | Espécies                   | Pontuação   | Exposição                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| xileno                                           | Olhos - Irritante forte<br>Pele - Irritante                                                     | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | 24 horas 5 milligrams<br>-                                                 |
| butan-1-ol                                       | Pele - Irritante moderado<br>Olhos - Irritante forte<br>Pele - Irritante moderado               | Coelho<br>Coelho<br>Coelho | -<br>-<br>- | 24 horas 500 milligrams<br>24 horas 2 milligrams<br>24 horas 20 milligrams |
| etilbenzeno                                      | Olhos - Levemente irritante<br>Respiratório - Levemente irritante<br>Pele - Levemente irritante | Coelho<br>Coelho<br>Coelho | -<br>-<br>- | -<br>-<br>24 horas 15 milligrams                                           |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina | Olhos - Irritante moderado<br>Pele - Irritante forte                                            | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | 24 horas 20 milligrams<br>24 horas 5 milligrams                            |
| tolueno                                          | Olhos - Levemente irritante<br>Pele - Irritante moderado                                        | Coelho<br>Coelho           | -<br>-      | 0.5 minutos 100 milligrams<br>24 horas 20 milligrams                       |

#### Sensibilizador

| Nome do Produto/Ingrediente                      | Via de exposição | Espécies           | Resultado      |
|--------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina | pele             | Porquinho da Índia | Sensibilização |

#### Efeitos mutagénicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade reprodutiva

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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                      |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|
| butan-1-ol                  | Categoria 3 |                  | Irritação das vias respiratórias |
| tolueno                     | Categoria 3 |                  | Efeitos narcóticos               |
|                             | Categoria 3 |                  | Efeitos narcóticos               |

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

| Nome do Produto/Ingrediente                                              | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| etilbenzeno                                                              | Categoria 2 | -                | órgãos auditivos |
| ácido oleico, composto com (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | Categoria 2 | oral             | -                |
| tolueno                                                                  | Categoria 2 | -                | -                |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                   | Categoria 1 | -                | -                |

#### Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                         |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| etilbenzeno                 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| tolueno                     | 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 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

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. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome do Produto/Ingrediente                                              | Resultado                           | Espécies                                | Exposição |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| butan-1-ol                                                               | Agudo. EC50 1328 mg/l               | Daphnia                                 | 96 horas  |
| etilbenzeno                                                              | Agudo. CL50 1.376 mg/l              | Peixe                                   | 96 horas  |
| ácido oleico, composto com (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | Crónico NOEC <1000 µg/l Água doce   | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas  |
|                                                                          | Agudo. EC50 0.032 mg/l              | Algas                                   | 72 horas  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina                         | Agudo. CL50 0.13 mg/l               | Peixe                                   | 96 horas  |
|                                                                          | Agudo. EC50 20 mg/l                 | Algas                                   | 72 horas  |
|                                                                          | Agudo. EC50 31.1 mg/l               | Daphnia                                 | 48 horas  |
|                                                                          | Agudo. CL50 330 mg/l                | Peixe                                   | 96 horas  |
| tolueno                                                                  | Crónico NOEC <500000 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas  |
|                                                                          | Crónico NOEC 1000 µg/l Água doce    | Daphnia - Daphnia magna                 | 21 dias   |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                   | Agudo. EC50 0.05 mg/l               | Algas                                   | 72 horas  |

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/Ingrediente                                              | Teste                                                           | Resultado                         | Dose | Inoculo |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------|
| xileno                                                                   | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 90 - 98 % - Prontamente - 28 dias | -    | -       |
| butan-1-ol                                                               | -                                                               | >60 % - Prontamente - 28 dias     | -    | -       |
| etilbenzeno                                                              | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | 92 % - 20 dias                    | -    | -       |
| ácido oleico, composto com (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | -                                                               | >70 % - Prontamente - 28 dias     | -    | -       |
| tolueno                                                                  | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | 66 % - Prontamente - 28 dias      | -    | -       |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                   | -                                                               | 100 % - Prontamente - 14 dias     | -    | -       |
|                                                                          | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | 66 % - Prontamente - 28 dias      | -    | -       |

  

| Nome do Produto/Ingrediente                                              | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| xileno                                                                   | -                  | -        | Prontamente        |
| butan-1-ol                                                               | -                  | -        | Prontamente        |
| etilbenzeno                                                              | -                  | -        | Prontamente        |
| ácido oleico, composto com (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | -                  | -        | Prontamente        |
| tolueno                                                                  | -                  | -        | Prontamente        |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                   | -                  | -        | Prontamente        |

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencial |
|--------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| xileno                                           | 3.12               | 8.1 - 25.9 | baixa     |
| butan-1-ol                                       | 1                  | 3.16       | baixa     |
| etilbenzeno                                      | 3.6                | -          | baixa     |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina | -1.66 - -1.4       | -          | baixa     |
| tolueno                                          | 2.73               | 90         | baixa     |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina           | 0.03               | 0.5        | baixa     |

#### 12.4 Mobilidade no solo

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

Solo/Água (K<sub>oc</sub>) :

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

Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

#### 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

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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* | Informações adicionais                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe<br/>ADR/RID</b> | UN1263                      | TINTA                                                                                   | 3<br>  | III         | Sim.         | Não é necessária a<br>marcação de substância<br>perigosa para o ambiente<br>quando transportada em<br>tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.<br><b>Código relativo a túneis (D/<br/>E)</b> |
| <b>IMDG<br/>Classe</b>    | UN1263                      | PAINT. (oleic acid, compound with<br>(Z)-N-octadec-9-enylpropane-<br>1,3-diamine (2:1)) | 3<br>  | III         | Yes.         | The marine pollutant<br>mark is not required<br>when transported in<br>sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules<br/>F-E, S-E</b>                                   |
| <b>Classe<br/>IATA</b>    | UN1263                      | PAINT                                                                                   | 3<br>                                                                                  | III         | Yes.         | The environmentally<br>hazardous substance mark<br>may appear if required by<br>other transportation<br>regulations.                                                        |

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.

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categoria Seveso</b>                                                                                                         |
| P5c: Líquidos inflamáveis 2 e 3 não classificados em P5a ou P5b<br>E1: Perigoso para o ambiente aquático - Aguda 1 ou Crónica 1 |

#### Portugal

Referências :

Diploma da Responsabilidade Ambiental Decreto-Lei n° 147/2008 e respectivas alterações  
Decreto-Lei n° 24/2012 legislação sobre a protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos

### 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.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 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.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3  
 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  
 Eye Dam. 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
 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 Corr. 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  
 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>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR<br>PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO<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<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Observação ao Leitor

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

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.

