

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HEMPEL'S CURING AGENT 98870
Identidade do produto : 9887000000
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) 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: + 351 808 250 250

Data de emissão : 9 Outubro 2019

Data da versão anterior : Nenhuma Validação Anterior.

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 - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Eye Dam. 1, H318 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Repr. 2, H361f (Fertilidade) | TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade) - Categoria 2 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |

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.
H302 - Nocivo por ingestão.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção :

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não respirar o gás, o vapor ou o spray. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Resposta : EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. 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. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Conservar em ambiente fresco.

Ingredientes perigosos : álcool benzílico
4,4'-metileno-bis-cicloexanamina
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
4-terc-butilfenol
bis-aminometilbenzeno
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina

Elementos de etiquetagem suplementares :

Exigências especiais de embalagem

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

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

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) Nº 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|--|-----------|--|-----------|
| álcool benzílico | REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | - [1] |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | REACH #: 01-2119541673-38 CE: 217-168-8 CAS: 1761-71-3 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (figado) (oral) | - [1] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | REACH #: 01-2120769907-34 CE: 500-103-5 CAS: 38294-67-6 | ≥10 - ≤14 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | - [1] |
| xileno | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9 | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | c [1] [2] |
| 4-terc-butilfenol | REACH #: 01-2119489419-21 CE: 202-679-0 CAS: 98-54-4 | ≥5 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f (Fertilidade) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | - [1] |
| bis-aminometilbenzeno | REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | ≥5 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | - [1] [2] |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | REACH #: 01-2119560598-25 CE: 247-063-2 CAS: 25513-64-8 | ≥1 - ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - [1] |
| etilbenzeno | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | - [1] [2] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| | CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 | STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 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
- [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

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. 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. No caso de queimaduras, lavar com uma quantidade de água abundante até que a dor pare. Durante a lavagem remover a roupa da zona afectada, a não ser que esteja colada ao corpo. Caso seja necessário tratamento hospitalar, deverá continuar-se com a lavagem durante o transporte até que o pessoal hospitalar tome conta da ocorrência. |
| 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 : | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contacto com a pele : | Provoca queimaduras graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Ingestão : | Nocivo por ingestão. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|-------------------------|--|
| Contacto com os olhos : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão |
| Via inalatória : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto com a pele : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas |
| Ingestão : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas |

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 ₂ , 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 tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno. |
| Produtos de combustão perigosos : | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto compostos halogenados |

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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.

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/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| bis-aminometilbenzeno | VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-CM: 0.1 mg/m ³ |
| etilbenzeno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). 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 |
|----------------------------------|------|------------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| álcool benzílico | DNEL | Longa duração Via inalatória | 22 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 8 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.06 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| xileno | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| bis-aminometilbenzeno | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.33 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| etilbenzeno | DNEL | Longa duração Via cutânea | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | |
|--|--|------------|--|--|
| | | inalatória | | |
|--|--|------------|--|--|

Concentrações de efeitos previsíveis

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento | Valor | Detalhe do método |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| álcool benzílico | Solo | 0.456 mg/kg wwt | Factores de Avaliação |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 39 mg/l | Factores de Avaliação |
| | Sedimento | 5.27 mg/kg wwt | Factores de Avaliação |
| | Sedimento de água marinha | 0.527 mg/kg wwt | Factores de Avaliação |
| | Marinho | 0.1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | Água doce | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | Água doce | 0.125 mg/l | - |
| | Água salgada | 0.0125 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 36.4 mg/kg | - |
| | Sedimento de água marinha | 3.64 mg/kg | - |
| | Solo | 7.18 mg/kg | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 1.6 mg/l | - |
| 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 | - |
| bis-aminometilbenzeno | Água doce | 0.094 mg/l | - |
| | Água salgada | 0.0094 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 0.43 mg/kg | - |
| | Sedimento de água marinha | 0.043 mg/kg | - |
| | Solo | 0.045 mg/kg | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 10 mg/l | - |

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 : | <p>Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.</p> <p>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.</p> <p>Deve ser utilizada proteção para os olhos quando existir perigo de exposição.</p> |
| 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 : | <p>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.</p> <p>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:</p> <p>Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., álcool polivinílico (PVA), Viton®</p> <p>Pode ser utilizado: borracha nitrílica</p> <p>Exposição de curta duração: borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)</p> |
| Protecção do corpo : | <p>O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.</p> <p>Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.</p> <p>Avental resistente a substâncias químicas.</p> |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Proteção respiratória : Use uma proteção 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. Quando o produto é aplicado por projecção e em trabalho contínuo e prolongado utilizar sempre um respirador alimentado a ar (e.g. máscara completa com fornecimento de ar ou ar comprimido, com filtro de ar). 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: 46°C (114.8°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.

Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores : 0.8 - 13 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. : 1.027 g/cm³

Solubilidade(s) : Parcialmente 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: 300°C (572°F) (4,4'-metileno-bis-cicloexanamina).

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 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.: 27 %

Água % em massa : Média dos pesos obtidos.: 0 %

Teor de COV : 258.3 g/l

Teor de COT : Média dos pesos obtidos.: 137 g/l

Solvente Gás : Média dos pesos obtidos.: 0.062 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:

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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.

A inalação de uma substância corrosiva pode originar efeitos adversos na saúde, tais como irritação, tosse, e em casos extremos perda de consciência com risco para os pulmões, com possibilidade de equizemas dos pulmões, cauterização da pele e membrana mucosa.

Salpicos nos olhos podem provocar danos irreversíveis. A ingestão accidental pode provocar irritação e cauterização da boca, esófago e estômago. Os sintomas incluem vômitos de sangue e perda de consciência.

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---|-------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|
| álcool benzílico | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >4178 mg/m ³ | 4 horas |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina xileno | DL50 Via oral | Rato | 1230 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 2110 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Gás. | Rato | 5000 ppm | 4 horas |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 6350 ppm | 4 horas |
| 4-terc-butilfenol | DL50 Via cutânea | Coelho | >4200 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3523 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >5600 mg/m ³ | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 2288 mg/kg | - |
| bis-aminometilbenzeno | DL50 Via oral | Rato | 2951 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 1.34 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >3100 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 930 mg/kg | - |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano- 1,6-diamina etilbenzeno | DL50 Via oral | Rato | 910 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3500 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral mg/kg | Via cutânea mg/kg | Inalação (gases) ppm | Inalação (vapores) mg/l | Inalação (poeiras e névoas) mg/l |
|---|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| HEMPEL'S CURING AGENT 98870 | 1497.4 | 12468.6 | 56675.3 | 47.2 | |
| álcool benzílico | 1230 | | | 11 | |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | 500 | 2110 | | | |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 500 | | | | |
| xileno | 3523 | 1100 | 5000 | | |
| 4-terc-butilfenol | 2951 | 2288 | | | |
| bis-aminometilbenzeno | 930 | | | 11 | |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | 910 | | | | |
| etilbenzeno | 3500 | | | 11 | |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição |
|----------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|-------------------------|
| álcool benzílico | Olhos - Necrose visível | Coelho | - | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | - |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 10 microliters |
| xileno | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 5 milligrams |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams |
| 4-terc-butilfenol | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 50 Micrograms |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams |
| bis-aminometilbenzeno | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 50 Micrograms |
| | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 750 Micrograms |
| | Respiratório - Irritante forte | Coelho | - | - |
| etilbenzeno | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 15 milligrams |
| | Respiratório - Levemente irritante | Coelho | - | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | - |

Efeitos mutagênicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar a fertilidade.

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

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|----------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | Categoria 2 | Via oral | fígado |
| etilbenzeno | Categoria 2 | Não determinado | órgãos auditivos |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| etilbenzeno | 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

| Nome do Produto/Ingrediente | Efeitos Cancerígenos. | Efeitos mutagênicos. | Efeitos no desenvolvimento | Efeitos na fertilidade |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| 4-terc-butilfenol | - | - | - | Repr. 2, H361f (Fertilidade) |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Sensibilização : Contém 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina, bis-aminometilbenzeno. Pode provocar uma reacção alérgica.

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. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|--|---|---|--|
| álcool benzílico | Agudo. EC50 230 mg/l Agudo. CL50 770 mg/l | Daphnia Algas | 48 horas 72 horas |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | Agudo. CL50 460 mg/l Agudo. EC50 140 mg/l Agudo. EC50 6.84 mg/l | Peixe Algas Daphnia | 96 horas 72 horas 48 horas |
| 4-terc-butilfenol | Agudo. CL50 >100 mg/l Agudo. EC50 14 - 22.7 mg/l Agudo. EC50 3.4 mg/l Agudo. CL50 1.6 mg/l | Peixe Plantas aquáticas Daphnia Peixe | 96 horas 72 horas 48 horas 48 horas |
| bis-aminometilbenzeno | Agudo. CL50 5140 - 5620 µg/l Água doce Crónico NOEC 2.3 mg/l Água doce Agudo. EC50 12 mg/l Agudo. EC50 15.2 mg/l Agudo. CL50 75 mg/l Agudo. NOEC 4.7 mg/l Agudo. EC50 29.5 mg/l | Peixe - Pimephales promelas Peixe - Cyprinus carpio - Adulto Algas Daphnia - Daphnia Peixe - Leuciscus idus Daphnia Algas | 96 horas 28 dias 72 horas 48 horas 96 horas 21 dias 72 horas |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina etilbenzeno | Crónico NOEC <1000 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |

12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|--|---|--|------|---------|
| álcool benzílico | OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 95 - 97 % - Prontamente - 21 dias 92 - 96 % - Prontamente - 14 dias | - | - |
| xileno | - | >60 % - Prontamente - 28 dias | - | - |
| 4-terc-butilfenol | OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test | 98 % - Prontamente - 28 dias | - | - |
| bis-aminometilbenzeno | OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | 49 % - Inerente, Inato , Essencial - 28 dias | - | - |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina etilbenzeno | EU EC no. 440/2008, Annex C.4-A - | 7 % - Não tão prontamente - 28 dias >70 % - Prontamente - 28 dias | - | - |

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|--|--------------------|----------|-----------------------------|
| álcool benzílico | - | - | Prontamente |
| xileno | - | - | Prontamente |
| 4-terc-butilfenol | - | - | Prontamente |
| bis-aminometilbenzeno | - | - | Inerente, Inato , Essencial |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina etilbenzeno | - | - | Não tão prontamente |
| | - | - | Prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|------------|-----------|
| álcool benzílico | 0.87 | 1.37 | baixa |
| 4,4'-metileno-bis-cicloexanamina | 2.03 | - | baixa |
| xileno | 3.12 | 8.1 - 25.9 | baixa |
| 4-terc-butilfenol | 3 | 44 - 48 | baixa |
| bis-aminometilbenzeno | 0.18 | 2.69 | baixa |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina etilbenzeno | -0.3 | - | baixa |
| | 3.6 | - | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

Solo/Água (K_{oc}) :

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 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 do 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 Número ONU | 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 14.4 GE* | 14.5 Env* | Informação adicional |
|---------------------------|-----------------------|--|--|-------------|--------------|---|
| Classe ADR/RID | UN3469 | TINTAS INFLAMÁVEIS CORROSIVAS | 3 8    | III | Sim. | Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Código relativo a túneis (D/ E) |
| IMDG Classe | UN3469 | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)) | 3 8    | III | Yes. | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-C |
| Classe IATA | UN3469 | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | 3 8   | III | Yes. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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 E2: Perigoso para o ambiente aquático - Crónica 2 |

Regulamentos Nacionais Non-GHS

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

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.
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.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 (oral) Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida se ingerido.
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. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
Eye Dam. 1, H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3

SECÇÃO 16: Outras informações

| | |
|---------------------|--|
| Repr. 2, H361f | TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade) - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1A, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1C, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| Skin Sens. 1B, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| STOT RE 2, H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA |
| (oral) | (oral) - Categoria 2 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |

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

| Classificação | Justificação |
|--|-----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 | Com base em dados de testes |
| TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 | Método de cálculo |
| CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B | Método de cálculo |
| LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 | Método de cálculo |
| SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 | Método de cálculo |
| TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade) - Categoria 2 | Método de cálculo |
| TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 | Método de cálculo |
| PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 | Método de cálculo |

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 protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção 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, em interior, por pulverização para aplicações gerais (ex. Decorativos), com uma boa ventilação geral apenas (portas/janelas abertas)

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional em interiores por pulverização (Nível I)
CEPE / HMP PW 03a

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

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 | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | 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 | PROC08a | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Aplicação profissional de revestimentos e tintas por pulverização | PROC11 | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | 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 | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Limpeza | PROC05 | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Gestão de resíduos | PROC08a | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | 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 ou rolo em áreas bem ventiladas (portas abertas/janelas)

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de interiores por trincha/rolo - Nível I
CEPE / HMP PW 04a

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

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 | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | 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 | PROC08a | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Aplicação profissional de revestimentos e tintas através de trincha ou rolo | PROC10 | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | 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 | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Limpeza | PROC05 | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | Nenhum | Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166. | Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. |
| Gestão de resíduos | PROC08a | Superior a 4 horas | Boa ventilação geral do local | 3 - 5 | 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 gerais (p.ex., decorativo)

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de exteriores (Nível I)
CEPE PW 05a

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em exteriores

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 | 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 | PROC08a | 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. |
| Aplicação profissional de revestimentos e tintas por pulverização | PROC11 | 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. |
| Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias | PROC04 | Superior a 4 horas | Exterior | 3 - 5 | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Limpeza | PROC05 | 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. |
| Gestão de resíduos | PROC08a | 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. |

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

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

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 | 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 | Exterior | 3 - 5 | 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 | Exterior | 3 - 5 | Nenhum | 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 | Exterior | 3 - 5 | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Limpeza | PROC05 | 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. |
| Gestão de resíduos | PROC08b | 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. |

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 exterior por imersão ou com pincel, rolo, espátula etc.

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de exteriores por trincha/rolo - Nível I
CEPE / HMP PW 06a

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em exteriores

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 | 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 | PROC08a | 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. |
| Aplicação profissional de revestimentos e tintas através de trincha ou rolo | PROC10 | 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. |
| Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias | PROC04 | Superior a 4 horas | Exterior | 3 - 5 | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Limpeza | PROC05 | 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. |
| Gestão de resíduos | PROC08a | 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. |

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 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 I
HMP I/PW 06a

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 | 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 | Exterior | 3 - 5 | 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 | Exterior | 3 - 5 | Nenhum | 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 | Exterior | 3 - 5 | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Limpeza | PROC05 | 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. |
| Gestão de resíduos | PROC08b | 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. |

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

