

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Base

**Código do produto** : TG169B

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

**Utilização de materiais** : Tinta ou material relacionado com a tinta.

: Apenas para uso industrial.

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

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : +351 800 250 250

#### Fornecedor

**Número de telefone** : +(44)-870-8200 418

**Horas de funcionamento** : Contacto de emergência disponível 24 horas por dia

## 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  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

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

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

: Perigo

#### Advertências de perigo

: Líquido e vapor inflamáveis.  
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

##### Prevenção

: Usar luvas de protecção. 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. Não respirar o vapor.

##### Resposta

: EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.

##### Armazenamento

: Não é aplicável.

##### Eliminação

: Não é aplicável.

#### Ingredientes perigosos

: Polímero Acrílico  
xileno, mistura de isómeros  
Hydrocarbons, C9, aromatics

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas. SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

#### Exigências especiais de embalagem

Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

#### O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.  
A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

: Nenhuma conhecida.

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

**3.2 Mistura**

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Sulfato de bario	CE (Comunidade Europeia): 231-784-4 CAS: 7727-43-7	≥10 - ≤25	Não classificado.	-	[2]
Dioxyde de Titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE (Comunidade Europeia): 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Não classificado.	-	[2]
Polimero Acrilico	-	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
xileno, mistura de isómeros	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (gases)] = 6700 ppm	[1] [2]
Caulino	CE (Comunidade Europeia): 310-194-1 CAS: 1332-58-7	≤10	Não classificado.	-	[2]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Etil Benzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	REACH #: 01-2119475791-29 CE (Comunidade Europeia): 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Talco	CE (Comunidade Europeia): 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤3	Não classificado.	-	[2]
propilidinotrimetanol	REACH #: 01-2119486799-10 CE (Comunidade Europeia): 201-074-9	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]

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

	CAS: 77-99-6		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 a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### 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. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- 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.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele. Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular. Com base nas propriedades dos componentes de isocianato e considerando os dados toxicológicos sobre misturas semelhantes, esta mistura pode provocar irritação aguda e/ou sensibilização do sistema respiratório, provocando

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

problemas asmáticos, pieira e aperto no peito. As pessoas com sensibilização podem subsequentemente apresentar sintomas asmáticos quando expostas a concentrações atmosféricas muito abaixo do OEL. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.

O contacto repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatites.

Contém Polímero Acrílico. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

**Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, Cianureto de hidrogênio, isocianatos monoméricos.

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

**Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar aparelho respiratório autónomo (SCBA) e vestuário completo de protecção.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : 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 deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

: Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** : 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). Coloque num recipiente adequado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um descontaminante adequado. Um possível descontaminante (inflamável) contém (por volume): água (45 partes), álcool etílico ou álcool isopropílico (50 partes), solução de amoníaco (d: 0,880) concentrado (5 partes). Uma alternativa não inflamável é carbonato de sódio (5 partes) e água (95 partes). Adicione a mesma substância descontaminadora aos resíduos e deixe repousar durante vários dias até que não se verifique qualquer reacção no recipiente não selado. Quando este estado for atingido, feche o recipiente e elimine-o de acordo com a legislação local (consulte a secção 13).
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

**Pessoas com histórico de asma, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crónicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.**

**Deve ser realizado regularmente um exame da função pulmonar às pessoas que aplicam aerossóis desta mistura.**

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro** : Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.
- A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.
- Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.
- A reabertura de recipientes parcialmente utilizados deve ser feita cuidadosamente. Devem ser tomadas precauções para minimizar a exposição à humidade atmosférica ou água: É formado CO<sub>2</sub>, o que pode resultar em pressurização em recipientes fechados. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
- Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão. Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.
- Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
- Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
- Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões**
- Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

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

: Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

#### Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

#### Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa.

Manter o recipiente bem fechado.

Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

Armazenar no recipiente original fechado a temperaturas entre 5°C e 25°C.

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

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

Os bons padrões de limpeza, remoção segura e regular de materiais residuais e manutenção regular de filtros de cabinas de vaporização irão minimizar os riscos de combustão espontânea e outros perigos de incêndio.

**Antes de utilizar este material, consulte o(s) Cenário(s) de Exposição, caso estejam incluídos, para a utilização final específica, medidas de controlo e considerações adicionais de EPI.**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
sulfato de bário	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
dióxido de titânio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b> VLE-MP 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> .
xileno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm. <b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b> <b>[xilenos]</b> Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m <sup>3</sup> .
Kaolin	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b> VLE-MP 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fracção respirável.
etilbenzeno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3.</b> VLE-MP 8 horas: 20 ppm.

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

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	<p><b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b>                  Contacto com a pele.                  STEL 15 minutos: 200 ppm.                  STEL 15 minutos: 884 mg/m<sup>3</sup>.                  TWA 8 horas: 100 ppm.                  TWA 8 horas: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
talco	<p><b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b>                  Contacto com a pele.                  STEL 15 minutos: 100 ppm.                  STEL 15 minutos: 550 mg/m<sup>3</sup>.                  TWA 8 horas: 50 ppm.                  TWA 8 horas: 275 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b>                  VLE-MP 8 horas: 2 mg/m<sup>3</sup>. Formulário: fracção respirável.</p>

**Índices de exposição biológica**

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
xileno	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)]</b>                  IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina].                  Tempo de amostragem: fim do turno.</p>
etilbenzeno	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>                  IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>

- Procedimentos de monitorização recomendados** :
- 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.
  - Deve ser efectuada permanentemente uma monitorização regular de todas as zonas de trabalho, incluindo as zonas que possam não estar ventiladas de forma equilibrada.

**DNEL/DMEL**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	<p><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b>                  212 mg/m<sup>3</sup>                  Efeitos: Sistémico</p>
	<p><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b>                  125 mg/kg                  Efeitos: Sistémico</p>
	<p><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b>                  221 mg/m<sup>3</sup>                  Efeitos: Sistémico</p>
	<p><b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b>                  289 mg/m<sup>3</sup>                  Efeitos: Sistémico</p>

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

**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**

442 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**

260 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**

174 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

1.5 mg/kg

Efeitos: Sistémico

Hydrocarbons, C9, aromatics

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**

151 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

12.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

7.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**

32 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

7.5 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via inalatória**

33 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via oral**

36 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via cutânea**

320 mg/kg

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via inalatória**

33 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

550 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Local

### DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

796 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

### DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

275 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

propilidino-trimetanol

### DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

0.94 mg/kg

Efeitos: Sistémico

### DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

3.3 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

## PNEC

### Nome do Produto/Ingrediente

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

### Resultado

#### Água doce

0.635 mg/kg

#### Água salgada

0.0635 mg/l

#### Sedimento de água doce

3.29 mg/kg

#### Sedimento de água marinha

0.329 mg/kg

#### Solo

0.29 mg/kg

#### Estação de Tratamento de Esgotos

100 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

Pessoas com histórico de asma, alergia, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem se expor a nenhum processo o qual esse produto é usado.

Deve ser realizado regularmente um exame da função pulmonar às pessoas que aplicam aerossóis desta mistura.

### **Controlos técnicos adequados**

- : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. O operador do spray deve utilizar equipamento de proteção das vias respiratórias, com fornecimento de ar, mesmo na presença de boa ventilação. Em quaisquer outras operações, se a ventilação de exaustão local e a boa extração geral não forem suficientes para manter as concentrações das partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL), deve ser utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. (Ver Controlos da exposição profissional.)
- : Usuários são recomendados para considerar os Limites de Exposição Ocupacional nacional ou outros valores equivalentes.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### Medidas de proteção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção ocular/facial** : Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.
- Proteção da pele**
- Proteção das mãos** : Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
- luvas** : Luvas para exposição a curto prazo/proteção contra respingos (menos de 10 min): Nitrilo >0,35 mm  
As luvas para proteção contra respingos precisam de ser trocadas imediatamente quando entram em contacto com produtos químicos. Para exposição a longo prazo ou derrames (tempo de exposição > 480 min): Use luvas de laminação PE como luvas interiores.  
Devido a várias condições (por exemplo, temperatura, abrasão), o uso prático de uma luva de proteção química na prática pode ser muito mais curto do que o tempo de permeação determinado em testes.  
Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.  
A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.  
As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.  
As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.  
Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.  
O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.  
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.  
O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- Protecção do corpo** : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.  
: 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. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- 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.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

**Antes de utilizar este material, consulte o(s) Cenário(s) de Exposição, caso estejam incluídos, para a utilização final específica, medidas de controlo e considerações adicionais de EPI. A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.**

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

#### Aspeto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Branco.
<b>Odor</b>	: Característico.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. insolúvel em água.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: 136°C
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: 28°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Taxa de evaporação</b>	: 0.8 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidade</b>	: Líquido inflamável.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	: LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons) UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
<b>Pressão de vapor</b>	: 0.95 kPa (7.1 mm Hg)
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: 3.66 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	: 1.55
<b>Solubilidade</b>	:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

**Temperatura de autoignição** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

**Temperatura de decomposição** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

**Viscosidade** : Cinemática (40°C): <20.5 mm<sup>2</sup>/s

**Propriedades explosivas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

**Propriedades comburentes** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

#### Características das partículas

**Tamanho mediano de partícula** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

### 9.2 Outras informações

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**Calor de combustão** : 8.893 kJ/g

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** : O produto reage lentamente com a água, produzindo dióxido de carbono.

**10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em recipientes fechados, o aumento de pressão pode resultar em distorção, expansão, e, em casos extremos, ruptura do recipiente.

**10.4 Condições a evitar** : Em caso de incêndio, podem produzir-se produtos de decomposição perigosos.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes, aminas, álcoois, Água. Há ocorrência de reações exotérmicas descontroladas com aminas e álcoois.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, Cianureto de hidrogênio, isocianatos monoméricos.

**Consulte a Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM e a Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL para mais informações sobre o manuseamento e a protecção dos funcionários.**

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele. Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular. Com base nas propriedades dos componentes de isocianato e considerando os dados toxicológicos sobre misturas semelhantes, esta mistura pode provocar irritação aguda e/ou sensibilização do sistema respiratório, provocando problemas asmáticos, pieira e aperto no peito. As pessoas com sensibilização podem subsequentemente apresentar sintomas asmáticos quando expostas a concentrações atmosféricas muito abaixo do OEL. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.

O contacto repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatites.

Contém Polímero Acrílico. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

xileno

**Rato - Via oral - DL50**

4300 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações

**Rato - Via inalatória - CL50 Gás.**

6700 ppm [4 horas]

Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral)

Hydrocarbons, C9, aromatics

**Rato - Via oral - DL50**

8400 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Tremor Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações

etilbenzeno

**Rato - Via oral - DL50**

3500 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações

**Coelho - Via cutânea - DL50**

>5000 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

**Rato - Via oral - DL50**

8532 mg/kg

**Coelho - Via cutânea - DL50**

>5 g/kg

propilidino trimetanol

**Rato - Via oral - DL50**

14000 mg/kg

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

**Estimativas da toxicidade aguda**

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)
TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Base	N/A	6730.1	40992.6	380.2	N/A
xileno	4300	1100	6700	N/A	N/A
Hydrocarbons, C9, aromatics	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenzeno	3500	N/A	N/A	11	N/A
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
propilidino trimetanol	14000	N/A	N/A	N/A	N/A

**Corrosão/irritação cutânea**

**Nome do Produto/Ingrediente**

xileno

**Resultado**

**Rato - Pele - Levemente irritante**

Duração do tratamento ou da exposição: 8 horas

Quantidade/concentração aplicada: 60 uL

**Coelho - Pele - Irritante moderado**

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Coelho - Pele - Irritante moderado

Quantidade/concentração aplicada: 100 %

etilbenzeno

### Coelho - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 15 mg

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Nome do Produto/Ingrediente

xileno

#### Resultado

##### Coelho - Olhos - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 87 mg

##### Coelho - Olhos - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 5 mg

Hydrocarbons, C9, aromatics

##### Coelho - Olhos - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 100 uL

etilbenzeno

##### Coelho - Olhos - Irritante forte

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

#### Pele

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

#### Respiratório

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

Foi observado que o risco de carcinogenicidade deste produto deriva da inalação de poeira respirável em quantidades que levam a um insuficiência significativa dos mecanismo de eliminação de partículas nos pulmões. Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
Hydrocarbons, C9, aromatics	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	STOT RE 2, H373
etilbenzeno	STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos)

### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hydrocarbons, C9, aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

<b>Contacto com os olhos</b>	: Provoca irritação ocular grave.
<b>Via inalatória</b>	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contacto com a pele</b>	: Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>Ingestão</b>	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

<b>Contacto com os olhos</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão
<b>Via inalatória</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório tosse
<b>Contacto com a pele</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito

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

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

**Geral** : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

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

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

**Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.  
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS].  
Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

#### Nome do Produto/Ingrediente

xileno

#### Resultado

##### Agudo. - CL50 - Água salgada

Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*  
8500 µg/l [48 horas]  
Efeito: Mortalidade

##### Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Idade: 31 dias; Tamanho: 18.4 mm; Peso: 0.077 g  
13.4 mg/l [96 horas]  
Efeito: Mortalidade

etilbenzeno

##### Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
4200 µg/l [96 horas]  
Efeito: Mortalidade

##### Agudo. - EC50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato  
Idade: ≤24 horas  
2.93 mg/l [48 horas]  
Efeito: Intoxicação

##### Agudo. - EC50 - Água doce

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
3600 µg/l [96 horas]  
Efeito: População

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

propilidino-trimetanol

### Agudo - EC50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Idade: 1 para 3 dias

13 g/l [48 horas]

Efeito: Intoxicação

### Agudo - CL50 - Água salgada

Peixe - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*

14.4 g/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
xileno, mistura de isómeros	-	8.1 para 25.9	Baixa
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 para 2500	Alta
propilidino-trimetanol	-	<1	Baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
etilbenzeno	2.23	170.406
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.36	2.31363
propilidino-trimetanol	1.22	16.5101

#### Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
Polímero Acrílico	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C9, aromatics	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzeno	No	No	No	No	No	No	No
acetato de 2-metoxi- 1-metiletilo	No	No	No	No	No	No	No
propilidino-trimetanol	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilidade** : Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Polímero Acrílico	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C9, aromatics	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzeno	No	No	No	No	No	No	No
acetato de 2-metoxi- 1-metiletilo	No	No	No	No	No	No	No
propilidinitrimetanol	No	No	No	No	No	No	No

#### Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Polímero Acrílico	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C9, aromatics	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzeno	No	No	No	No	No	No	No
acetato de 2-metoxi- 1-metiletilo	No	No	No	No	No	No	No
propilidinitrimetanol	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusão/Resumo** : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.  
**Regulamento (CE) N° 1272/2008**  
**[CLP]**

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### 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

#### Produto

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

**Resíduo Perigoso** : Sim.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)** : resíduos de isocianatos 08 05 01\*

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Os resíduos nos recipientes vazios devem ser neutralizados com substâncias descontaminantes (consulte a secção 6).  
 Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído.  
 Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)** : embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 15 01 10\*

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	PAINT	PAINT
14.3 Classe(s) de perigo de transporte/ Etiqueta(s)	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	No.	No.
Informações adicionais	<b>Código relativo a túneis</b> D/E	<b>Emergency schedules</b> F-E, S-E	-

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não é aplicável.

As descrições de envios multimodais são fornecidas para fins informativos e não levam em consideração os tamanhos de recipientes. A presença de uma descrição de envio para um modo de transporte particular (aéreo, marítimo, etc.) não indica que o produto esteja embalado de forma adequada para esse modo de transporte. Todas as embalagens têm de ser analisadas em termos de adequação antes do envio e a conformidade com os regulamentos aplicáveis é da responsabilidade exclusiva da pessoa que oferece o produto para transporte. As pessoas que efectuam a carga e descarga de mercadorias perigosas têm de receber formação sobre todos os riscos resultantes das substâncias e sobre todas as medidas a tomar em situações de emergência.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Base	≥90	3
tolueno	≤0.1	48
formaldeído	<0.1	72

Rotulagem : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

Teor de COV (2010/75/EU) : 28 w/w  
433 g/l

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

### Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

### Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
Dioxyde de Titanio	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
xileno, mistura de isómeros	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
Caulino	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
Etil Benzeno	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-
Talco	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 RRN = REACH Número de Registro  
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
 N/A = Não disponível

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados** : Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  
 ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878  
 Directiva 2012/18/UE e respectivas alterações e adições  
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
 Directiva 2009/161/UE, e alterações e acréscimos relativos  
 CEPE Guidelines

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b> : H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H361fd H373 H411 H412 EUH066	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
---	--

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2  Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2  STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
--	--	--

**Data de impressão** : 21, Maio, 2025.

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 21, Maio, 2025

**Data da edição anterior** : 04, Abr., 2025

: Caso não exista data de validação anterior, queira entrar em contacto com o seu fornecedor para obter mais informações.

**Versão** : 24

### Observação ao Leitor

**De acordo com a Regulamentação (CE) 1907/2006, Regulamentação REACH, Artigos 31.º, 37.º, será reencaminhada qualquer informação necessária relativamente a perigos da utilização das substâncias recebida a jusante. Consequentemente, as fichas de dados de segurança de alguns produtos irão conter uma SUMI - Safe Use of Mixture Information (Informações sobre a utilização segura da mistura) em anexo à ficha de dados de segurança.**

**A(s) SUMI(s) será(ão) adicionada(s) à FDS para produtos se forem cumpridas as duas seguintes condições:**

- O produto estiver classificado como perigoso para a saúde
- O produto contiver uma ou mais substâncias classificadas no REACH para as quais foram providenciadas fichas de dados de segurança abrangentes (cenários de exposição)

**Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) a estude cuidadosamente e consulte os recursos, que sejam necessários ou adequados, para se consciencializar e compreender os dados contidos nesta FDS e quaisquer perigos associados ao produto. Estas informações são fornecidas de boa-fé e consideradas como rigorosas à data de entrada em vigor no presente documento. No entanto, não é dada qualquer garantia, expressa ou implícita. As informações apresentadas aqui aplicam-se apenas ao produto enviado. O acrescento de qualquer material pode alterar a composição, perigos e riscos do produto. Os produtos não devem ser reembalados, modificados ou tingidos, exceto conforme instruído especificamente pelo fabricante, o que inclui, entre outras ações, a incorporação de produtos não especificados pelo fabricante ou o uso ou acréscimo de produtos em proporções não especificadas pelo fabricante. Os requisitos legais estão sujeitos a alteração e podem ser diferentes consoante os diversos locais e jurisdições. O cliente/comprador/utilizador é responsável por garantir que as suas atividades cumprem todas as leis nacionais, federais, estaduais, regionais ou locais. As condições de utilização do produto não estão sob controlo do fabricante; o cliente/comprador/utilizador é responsável por determinar as condições necessárias para a utilização segura deste produto. O cliente/comprador/utilizador não deve utilizar o produto para qualquer outra finalidade que não seja a mostrada na secção aplicável desta FDS sem consultar previamente o fornecedor e obter instruções de manuseamento escritas. Devido à proliferação de fontes de informação, tais como FDS específicas de fabricantes, o fabricante não pode ser responsável por**

**Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II**

TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Base

TG169B

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

*FDS obtidas de qualquer outra fonte.*

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização-Exteriores

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

### Descrição geral do processo compreendido

Pintura por pulverização exterior para aplicações gerais (e.x. decorativo)

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em exteriores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	15 minutos a 1 hora	Exterior	3 - 5
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	15 minutos a 1 hora	Exterior	3 - 5
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização	PROC11	15 minutos a 1 hora	Exterior	3 - 5
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	15 minutos a 1 hora	Exterior	3 - 5
Limpeza	PROC05	15 minutos a 1 hora	Exterior	3 - 5
Gestão de resíduos	PROC08a	15 minutos a 1 hora	Exterior	3 - 5

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização	PROC11	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de protecção atribuído	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma

Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	de no mínimo 10.	Não há	Não há	EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Limpeza	PROC05	Não há	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Não há
Gestão de resíduos	PROC08a	Não há	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Pintura em spray industrial, cabina com entrada

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

### Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com cabina com entrada

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Aparelho de respiração de ar comprimido com EN 14594 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 20.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Data de lançamento/Data da revisão

: \*\*\*

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior

Versão

1

27/38

Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



### Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as instruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Pintura profissional, escova/rolo para exterior

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

### Descrição geral do processo compreendido

Pintura exterior por profissionais com escova ou rolo

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em exteriores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Aplicação profissional de revestimentos e tintas à trincha ou ao rolo	PROC10	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Gestão de resíduos	PROC08a	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas à trincha ou ao rolo	PROC10	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Gestão de resíduos	PROC08a	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
--------------------	---------	--------	---	--

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as instruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização-Ventilação local com exaustores

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

### Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com escova, rolo, imersão, difusão, bobina, leito fluidizado ou cortina de revestimento (apenas ventilação local por exaustor)

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização	PROC10, PROC13	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a	PROC10, PROC13	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

vaporização				
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as instruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Pintura em spray industrial, fechada

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

### Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com pulverização totalmente fechada

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Contenção/extração total	100 ou equivalente
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC02	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Não há	Não há	Não há
Formação de películas - secagem forçada, secagem	PROC02	Não há	Não há	Não há

**Data de lançamento/Data da revisão** : \*\*\*

**Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior

**Versão** 1

33/38

em estufa e outras tecnologias				
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



### Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização-Confinado

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

### Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com escova, rolo, imersão, difusão, bobina, leito fluidizado ou cortina de revestimento (aplicação encerrada)

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização	PROC10, PROC13	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC02	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por	PROC10, PROC13	Não há	Não há	Não há

outros meios que não a vaporização				
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC02	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



### Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# SUMI

## Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Pintura em spray industrial, sem cabina

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

### Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial sem encerramento (apenas ventilação local por exaustor)

### Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

### Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há

Data de lançamento/Data da revisão : \*\*\*

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior

Versão 1

37/38

Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 16321.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.