

Nome de produto: Dynasylan® 1124

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), na sua última redação

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome de produto:**

Dynasylan® 1124

#### Identificação adicional

<b>Designação química:</b>	Bis(trimetoxissililpropil)amina
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>31</sub> NO <sub>6</sub> Si <sub>2</sub>
<b>Número de identificação - UE</b>	-
<b>N.º CAS</b>	82985-35-1
<b>N.º CE</b>	280-084-5
<b>N.º registo REACH</b>	01-2119969956-12-0001

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

**Usos identificados:** para utilização industrial  
Agente adesivo  
Agente reticulante (de cura)  
Modificador de superfície (tensoactivo)

**Usos não recomendados:** Indeterminado.

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

Nome da empresa : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefone : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Número de telefone de emergência:

Serviço 24 Horas -  
Emergência Médica  
por Exposição : +49 7623 919191

CIAV - Centro de Informacao Antivenenos, Lissabon, +351 800 250 250

Nome de produto: Dynasylan® 1124

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto foi classificado de acordo com a legislação em vigor.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.**

#### Perigos para a Saúde

Lesões oculares graves

Categoria 1

H318: Provoca lesões oculares graves.

### 2.2 Elementos do rótulo



**Palavras-Sinal:**

Perigo

**Advertência(s) de Perigo:**

H318: Provoca lesões oculares graves.

**Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta:**

P305+P351+P338: 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.  
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### 2.3 Outros perigos

#### Dados PBT/mPmB

De acordo com os critérios do regulamento REACH, nenhum material PBT ou vPvB.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Toxicidade

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.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Ecotoxicidade

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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Designação química** Bis(trimetoxissililpropil)amina  
**Número de identificação - UE:**  
**N.º CAS:** 82985-35-1  
**N.º CE:** 280-084-5  
**N.º registo REACH:** 01-2119969956-12-0001

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
Bis(trimetoxissililpropil)amina		82985-35-1	280-084-5	01-2119969956-12;	Não há dados disponíveis.	
metanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Não há dados disponíveis.	#

\* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

# Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

## Esta substância consta da lista como SVHC (substância que suscita elevada preocupação).

#### Classificação

Designação química	Classificação	Notas
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Classificação: Eye Dam.: 1: H318  Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido.  Limite de concentração específico: Nenhum conhecido.  Toxicidade aguda, oral: LD50: > 2.000 mg/kg  Toxicidade aguda, inalação: Nenhum conhecido.  Toxicidade aguda, dérmica: LD50: 16.800 mg/kg	Nenhum.
metanol	Classificação: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370  Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido.  Limite de concentração específico: Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única Categoria 1, >= 10 %; Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única Categoria 2, 3 - < 10 %;  Toxicidade aguda, oral: LD50: 100 mg/kg  Toxicidade aguda, inalação: LC50: 3 mg/l Vapor  Toxicidade aguda, dérmica: LD50: 300 mg/kg	Nenhum.

CLP: Regulamento N° 1272/2008.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

**Informações gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Inalação:</b>	Na formação de aerossóis ou névoas: Deslocar para o ar fresco. Consultar o médico caso qualquer mal-estar continue.
<b>Contacto com a Pele:</b>	Lavar imediatamente com muita água. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Com as pálpebras abertas lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 10 minutos. A lavagem deve ser continuada com lavagem aos olhos com solução própria. Proteger o olho não afectado. Chamar ambulância. (Palavra chave: ataque aos olhos com mordente) Efectuar um tratamento imediato posterior numa clínica dos olhos ou por um oftalmologista. Em caso de fissura aberta da pálpebra, lavar bem profundamente imediatamente com muita água e continuar lavando até chegar na clínica de olhos.
<b>Ingestão:</b>	Lavar bem a boca com água. Apenas quando o doente estiver com plena consciência: Deixar beber imediatamente muita água em goles pequenos (efeito de diuuição). Consultar um médico imediatamente.
<b>Proteção pessoal para prestadores de primeiros socorros:</b>	Não há dados disponíveis.

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

<b>Sintomas:</b>	Após ingestão de grandes quantidades de substância: Libertação de produtos de reacção (metanol) pode causar sintomas de intoxicação. Possíveis sintomas de intoxicação: atordoamento, tonturas, náuseas, dores abdominais do tipo cólica, distúrbios respiratórios. Sintomas, no caso de a intoxicação prosseguir: perturbações da visão, cegueira.
<b>Riscos:</b>	Nenhum conhecido.

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

<b>Tratamento:</b>	Se necessário, terapêutica da estimulação. Tratamento Endoscopia inicial para avaliação da eventual formação de lesões da mucosa do esófago e do estômago. Eventual aspiração de restos remanescentes da substância. Possível existência de substâncias (Metanol) em: Sangue Terapia com antídoto: etanol.
--------------------	--

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Água nebulizada, espuma, pó químico ou CO <sub>2</sub> .
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Jacto de água de grande volume.

<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:</b>	Num incêndio, os gases de combustão característicos do produto definem-se como perigosos: Óxidos de azoto
--	---

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

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

A água destinada à extinção não deve penetrar na canalização, no sub-solo ou nas águas subterrâneas. Prever capacidade de retenção suficiente para a água de incêndio. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:**

Em caso de incêndio: utilizar um aparelho respiratório autónomo

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 6.1.1 Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência:** Não há dados disponíveis.
- 6.1.2 Para o pessoal responsável pelas medidas de emergência:** Não há dados disponíveis.
- 6.2 Precauções a nível ambiental:** Não deixar que atinga águas de esgoto nível da terra águas subterrâneas água subterrânea canalização.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Recolher em recipientes hermeticamente fechados, devidamente identificados. Eliminar segundo as prescrições.
- 6.4 Remissão para outras secções:** Para a protecção individual ver a secção 8. Para considerações de eliminação consulte a secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Medidas técnicas:**

Não há dados disponíveis.

**Ventilação local/total:**

Quando se formem vapores/aerossóis, deve-se providenciar um bom arejamento.

**Manuseamento:**

Proporcionar ventilação ou escape adequados. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. O equipamento de protecção individual deve corresponder aos requisitos da Regulamento (CE) 2016/425 e alterações (marcação CE) Se se ultrapassarem os valores-limite relativos aos locais de trabalho e/ou no caso de libertação de maiores quantidades (fugas, derrames, pó), dever-se-á utilizar os equipamentos de protecção respiratória indicados. Se houver uma possibilidade de contacto com a pele / olhos, dever-se-á utilizar as luvas / óculos / fatos de protecção indicados. Não

Nome de produto: Dynasytan® 1124

aspirar vapores ou aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Medidas para evitar o contacto:** Não há dados disponíveis.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenagem segura:** O produto possui uma condutividade média (condutividade elétrica absoluta 100-10.000 pS/m) Líquidos com baixa condutividade (condutividade elétrica absoluta <100 pS/m), respect., condutividade média (condutividade elétrica absoluta 100 pS/m - 10.000 pS/m) podem carregar electrostaticamente de maneira perigosa e, com isso, representar risco de ignição correspondente. Alemanha: TRGS 727, Normas Técnicas para Materiais Perigosos (Technische Regeln für Gefahrstoffe) - Prevenção de perigos de ignição resultantes de cargas electroestáticas. UE: PD CLC/TR 60079-32-1:2019-01-25, setores com risco de explosão, riscos electroestáticos. EUA: NFPA 77, Prática Recomendada sobre Eletricidade Estática Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter ao abrigo da humidade.

**Materiais de embalagem seguros:** Não há dados disponíveis.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Para informações mais detalhadas, ver o anexo ambiente de exposição.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Designação química	Tipo	Forma de exposição	Valores dos Limites de Exposição		Fonte
metanol	TWA		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	VLE-MP		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (02 2012)
	VLE-MP		200 ppm		PT VLE (2007)
	VLE-CD		250 ppm		PT VLE (2007)

Consultar a última edição do texto de origem apropriado e consultar um higienista industrial ou profissional similar, ou agências locais, para mais informações.

#### Valores-Limite Biológicos

Sem limites de exposição biológica referidos para o(s) componente(s).

#### DNEL-Valores

Componente crítico	Tipo	Rota de exposição	Advertencias de saúde	Observações
Bis(trimetoxissililpropil)amina	População geral	Inalação	Sistémico, longa duração; 50 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Local, curta duração; 260 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Inalação	Sistémico, curta duração; 50 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Local, longa duração; 260 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, longa duração; 260 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

	População geral	Inalação	Local, longa duração; 50 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, curta duração; 260 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Inalação	Local, curta duração; 50 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Perigo médio (sem limite derivado)
	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, longa duração; 4,67 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 1,67 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Dérmico	Sistémico, longa duração; 1,67 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Inalação	Sistémico, longa duração; 5,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, longa duração; 32,91 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Olhos	efeito local;	Perigo médio (sem limite derivado)
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
metanol	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, curta duração; 20 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	Inalação	Local, curta duração; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Inalação	Sistémico, curta duração; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Dérmico	Sistémico, longa duração; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	Dérmico	Sistémico, curta duração; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, curta duração; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Inalação	Sistémico, longa duração; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, longa duração; 20 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	Oral	Sistémico, curta duração; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Local, curta duração; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, longa duração; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Inalação	Local, longa duração; 26 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Inalação	Local, longa duração; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade aguda

**PNEC-Valores**

Componente crítico	Compartimento ambiental	PNEC-Valores	Observações
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Sedimento (água do mar)	0,014 mg/kg	
	Sedimento (água doce)	0,14 mg/kg	
	Ambiente aquático (água doce)	0,036 mg/l	
	Terra	0,007 mg/kg	Terra
	Sedimento (água do mar)	0,014 mg/kg	
	Estação de tratamento de esgoto	27 mg/l	

**8.2 Controlo da exposição**

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Controlos Técnicos Adequados:** Quando se formem vapores/aerossóis, deve-se providenciar um bom arejamento.

**Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)**

- Proteção ocular/facial:** óculos de protecção bem ajustados (p.e. óculos impermeáveis)
- Proteção das Mãos:** Material: Borracha de butilo.  
Tempo de resistência: >= 480 min  
Grossura de luvas: 0,5 mm  
Material: Borracha fluorada (Viton)  
Tempo de resistência: >= 480 min  
Grossura de luvas: 0,4 mm  
Informações Adicionais: As luvas de protecção devem ser seleccionadas de maneira específica ao trabalho., A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção., As informações baseiam-se em testes próprios, informações bibliográficas e informações de fabricantes de luvas ou foram derivadas por analogia com materiais similares., Estar atento que numa utilização diária a durabilidade da resistência das luvas de protecção aos produtos químicos pode ser notavelmente mais pequena que o tempo de afluoramento medido de acordo com EN 374, devido às várias influências exteriores (por exemplo a temperatura).
- Proteção da pele e do corpo:** vestuário protector adequado - Eventualmente, utilizar vestuário descartável.
- Proteção respiratória:** Em caso de formação de poeiras/de vapores/de aerossóis ou se os valores-limite for excedida para a TLV: utilizar equipamento de respiração com filtro apropriado (filtro tipo ABEK) ou utilizar um aparelho respiratório autónomo Utilizar unicamente o equipamento respiratório de protecção com marcação CE incluindo quatro números digitais de prova. A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado. Observar o tempo de limite do tempo de utilização da protecção das vias respiratórias.
- Medidas de higiene:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e/ou o rosto antes das pausas e antes do fim do trabalho. Remover imediatamente o vestuário contaminado. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
- Controlo da Exposição ambiental:** ver o capítulo 6.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

- Forma:** líquido
- Forma:** líquido



Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Cor:</b>	incolor a, até amarelo
<b>Odor:</b>	semelhante a amina
<b>Limiar de odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	< -38,0 °C Método: ISO 3841
<b>Ponto de ebulição:</b>	285,0 - 288,0 °C (1.013 hPa) Método: ASTM D-1120
<b>Inflamabilidade:</b>	incapaz de ignição
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão</b>	
<b>Limite de explosividade - superior:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - inferior:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de inflamação:</b>	> 100 °C Método: DIN EN ISO 2719
<b>Temperatura de autoignição:</b>	270 °C Método: DIN 51794
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade</b>	
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C ) Método: DIN 53015
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	decomposição por hidrólise
<b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa (20 °C) Método: ASTM D 2879-86
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade:</b>	1,04 000011 (20 °C) Método: DIN 51757
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não há dados disponíveis.

## 9.2 Outras informações

<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo
<b>Propriedades piróforas:</b>	270 °C 998,3 - 1.019,0 hPa Método: EEC-método 92/69/EWG, A 15
<b>Peróxidos:</b>	Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade:</b>	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.2 Estabilidade química:</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>10.3</b>	<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Desconhecem-se reacções perigosas.
<b>10.4</b>	<b>Condições a evitar:</b>	Manter ao abrigo da humidade.
<b>10.5</b>	<b>Materiais incompatíveis:</b>	Álcoois. Substâncias alcalinas. Ácidos. ar húmido e água
<b>10.6</b>	<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	Metanol em caso de hidrólise. O álcool formado por hidrólise reduz o ponto de chama do produto.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contacto com a Pele:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Ingestão:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

**Toxicidade aguda (indicar todas as vias de exposição possíveis)****Ingerir**

<b>Produto:</b>	LD50, Rato, Feminino, Masculino, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Não tóxico após exposição única
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	LD50, Rato, Feminino, Masculino, > 2.000 mg/kg, OECD 401 Não tóxico após exposição única, Sem classificação
metanol	LD50, Rato, 100 mg/kg

**Contacto com a pele**

<b>Produto:</b>	LD50, Coelho, macho, 16.800 mg/kg, OECD 402 LD50, Coelho, fêmea, 11.865 mg/kg, OECD 402
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	LD50, Coelho, macho, 16.800 mg/kg, OECD 402 LD50, Coelho, fêmea, 11.865 mg/kg, OECD 402
metanol	LD50, Rato, 300 mg/kg

**Inalação**

<b>Produto:</b>	Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Poeiras e névoas, Não tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis. Vapor, Não tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis.
metanol	LC50, Estimativa da toxicidade aguda, 4 h, 3 mg/l, Vapor LC50, Estimativa da toxicidade aguda, 4 h, > 0,5 mg/l, Poeiras e névoas EU-CLP conforme o Regulamento (CE) no. 1272/2008, Anexo VI, Tóxico por inalação.

**Toxicidade por dose repetida**

<b>Produto:</b>	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 28 day, 7 dias por semana, 1.000 mg/kg
-----------------	---

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

---

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 28 day, 7 dias por semana, 1.000 mg/kg  
Não há dados disponíveis.

**Corrosão/Irritação Cutânea**

**Produto:** Não irritante, OECD 404, (Coelho)

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

Não irritante, OECD 404, Coelho  
Não irritante, Coelho, Dados da literatura

**Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular**

**Produto:** Risco de lesões oculares graves., OECD 405, Coelho

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

Risco de lesões oculares graves., OECD 405, Coelho  
Não irritante, Coelho

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Produto:** Teste de maximização, OCDE 406, Porco-da-índia, Não provoca sensibilização da pele.

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

Teste de maximização, OCDE 406, Porco-da-índia, Não provoca sensibilização da pele.  
Teste de maximização, OCDE 406, Porco-da-índia, Não provoca sensibilização da pele.

**Carcinogenicidade**

**Produto:** Nenhuma indicação de acção cancerígena.

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

Nenhuma indicação de acção cancerígena.  
Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas****In vitro**

**Produto:** teste de mutação genética, OECD 471: , negativo  
Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

teste de mutação genética, OECD 471: , negativo  
Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo  
Teste de Ames, OECD 471: , negativo  
teste de mutação genética, OECD 476: , negativo  
Teste de micronúcleo: , negativo

**In vivo**

**Produto:** Teste de micronúcleo, OECD 474, Intraperitoneal, Rato, Feminino, Masculino, negativo

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)amina  
metanol

Teste de micronúcleo, OECD 474, Intraperitoneal, Rato, Feminino, Masculino, negativo

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

metanol                      Teste de micronúcleo, OECD 474, Intraperitoneal, Rato, Feminino, Masculino, negativo  
Aberração cromossômica, Intraperitoneal, Rato, Feminino, Masculino, negativo

**Toxicidade reprodutiva**

**Produto:** nenhuma indicação de efeitos tóxicos à reprodução/ao desenvolvimento.

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)am    nenhuma indicação de efeitos tóxicos à reprodução/ao desenvolvimento.  
ina  
metanol                      Não classificado

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)am    Não há dados disponíveis.  
ina  
metanol                      Contacto com a pele Ingerir Inalação - vapor, optic nerve, Sistema nervoso central., Categoria 1 Afecta os órgãos.

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

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)am    Não há dados disponíveis.  
ina  
metanol                      Não há dados disponíveis.

**Perigo de Aspiração**

**Produto:** nenhuma indicação sobre toxicidade de aspiração

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)am    Não classificado  
ina  
metanol                      Não classificado

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Produto:** 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.;

**Componentes:**

Bis(trimetoxissililpropil)am    Não há dados disponíveis.  
ina  
metanol                      Não há dados disponíveis.

**Outras informações**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade:****Perigos agudos para o ambiente aquático:**

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**


---

**Peixe**

<b>Produto:</b>	LC50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 130 mg/l OECD 203
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	LC50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 130 mg/l OECD 203
metanol	LC50, Peixe (Iepomis macrochirus), 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-método, Dados da literatura

**Invertebrados Aquáticos**

<b>Produto:</b>	CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
metanol	CE50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Dados da literatura

**Toxicidade para as plantas aquáticas**

<b>Produto:</b>	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
metanol	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): Aproximado 22.000 mg/l (OECD 201) Dados da literatura

**Toxicidade para os micro-organismos**

<b>Produto:</b>	CE50, lodo movimentado comunal, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	CE50, lodo movimentado comunal, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
metanol	CE50, lamas activadas, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Dados da literatura

**Perigos crónicos para o ambiente aquático:**
**Peixe**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Não há dados disponíveis.
metanol	Não há dados disponíveis.

**Invertebrados Aquáticos**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Não há dados disponíveis.
metanol	Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para as plantas aquáticas**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Não há dados disponíveis.
metanol	Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para os micro-organismos**

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

<b>Produto:</b>	CE50, lodo movimentado comunal, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	CE50, lodo movimentado comunal, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
metanol	CE50, lamas activadas, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Dados da literatura

**12.2 Persistência e degradabilidade****Biodegradação**

<b>Produto:</b>	11 - 20 %, 28 d, OECD 301 D, Não se degrada facilmente.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	11 - 20 %, 28 d, OECD 301 D, Não se degrada facilmente.
metanol	98 %, 28 d, (COD; modif. OCDE screening test / OCDE 301 E), Estudo próprio O produto é facilmente biodegradável., aeróbio

**12.3 Potencial de bioacumulação****Factor de Bioconcentração (BCF)**

<b>Produto:</b>	não-biocumulativo
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	não-biocumulativo
metanol	Leuciscus idus (Carpa dourada), < 10, Medido / Medição, Nenhuma bioacumulação significativa.

**Coeficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Não há dados disponíveis.
metanol	-0,77

**12.4 Mobilidade no solo:**

<b>Produto</b>	Absorção no solo: reduzido.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Absorção no solo: reduzido.
metanol	terra - Log Koc: 1 matematicamente) Não se espera que se adsorva no solo.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

<b>Produto</b>	De acordo com os critérios do regulamento REACH, nenhum material PBT ou vPvB.
<b>Componentes:</b>	
Bis(trimetoxissililpropil)amina	Substância mPmB não classificada, Substância PBT não classificada
metanol	Substância mPmB não classificada, Substância PBT não classificada

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Produto:** 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.

**Componentes:**  
Bis(trimetoxissililpropil)amina Não há dados disponíveis.  
metanol Não há dados disponíveis.

## 12.7 Outros efeitos adversos:

### Outros perigos

**Produto:** Os dados existentes não levam a uma marcação ambiental.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais:** Não há dados disponíveis.

**Métodos de eliminação:** Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação. Para este produto não poderá ser fixada nenhuma senha numérica de dejectos segundo o índice europeu de dejectos pois, primeiramente, a finalidade permite uma classificação através do consumidor. A senha numérica de dejectos deve ser determinada segundo o índice europeu de dejectos (decisão da UE sobre o índice de dejectos 2000/532/CE) em consulta com as empresas de descarte / os fabricantes / os serviços públicos.

**Embalagens Contaminadas:** Os recipientes vazios não devem ser reutilizados e devem ser eliminados segundo as normas das autoridades locais. Se no recipiente sobrar restos do produto, deve-se observar também a característica de tratamento que se encontra no recipiente. Uma eliminação não correta ou uma reutilização desses recipientes constitui um ato ilegal e poderá ser perigosa. Outros países: observar as normas nacionais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 N.º ONU/ID

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Regulamentos da UE**

**Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I, Substâncias controladas:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, Novas substâncias:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**EU. Lista de Candidatos a Substâncias que Suscitam uma Grande Preocupação (SVHC) para Autorização no âmbito do REACH:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização:**

Designação química	N.º CAS	N.º de entrada
Bis(trimetoxissililpropil)amina	82985-35-1	3
metanol	67-56-1	69 3 40



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos.:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Directiva 92/85/CEE: relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho:**

Designação química	N.º CAS	Concentração
metanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

**UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação:**

**REGULAMENTO (CE) No 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes, ANEXO II: Poluentes:** Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades reguladas (com base no conhecimento atual sobre a composição do produto).

**Directiva 98/24/CE: relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho:**

Designação química	N.º CAS	Concentração
Bis(trimetoxissililpropil)amina	82985-35-1	80 - 100%
metanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

## 15.2 Avaliação da segurança química:

Foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.

### Regulamentos internacionais

#### Protocolo de Montreal

Não aplicável

#### Convenção de Estocolmo

Não aplicável

#### Convenção de Roterdão

Não aplicável

#### Protocolo de Quioto

Não aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e siglas:

ECTLV:	UE. Valores limite com carácter indicativo nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, na sua última redação
PT OEL:	Portugal. LEP. Decreto-lei n.º 24/2012, na sua última redação
PT VLE:	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796), na sua última redação
ECTLV / SKIN_DES:	Designação cutânea:
ECTLV / TWA:	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):
PT OEL / SKIN_DES:	Designação cutânea:
PT OEL / VLE-MP:	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):
PT VLE / SKIN_DES:	Designação cutânea:
PT VLE / VLE-MP:	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):
PT VLE / VLE-CD:	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EIGA - Associação Europeia de Gases Industriais; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECl - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:** Não há dados disponíveis.

**Informação sobre formação:** Não há dados disponíveis.

**Informação sobre revisão** As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Isenção de  
responsabilidade:**

Esta informação e todos os dados técnicos adicionais estão baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Entretanto, isto não gera obrigações ou quaisquer outras responsabilidades legais de nossa parte, incluindo qualquer referência à existência de direitos de propriedade intelectual de terceiros, especialmente, direitos de patente. Em particular, nenhuma garantia, explícita ou implícita, ou garantia de propriedade de produto, no sentido jurídico, é expressa ou implícita. Nos reservamos o direito de fazer quaisquer alterações conforme o progresso tecnológico ou futuros desenvolvimentos. O Cliente não está dispensado de suas obrigações de conduzir inspeção cuidadosa e testes quando da chegada dos bens. O desempenho do produto descrito aqui deve ser verificado por testes, que devem ser somente realizados por técnicos qualificados sob total responsabilidade do Cliente. Referência a nomes comerciais usados por outras empresas não é uma recomendação, e não significa que produtos similares não podem ser usados.

## anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (aFDS)

**Conteúdo**

<b>Cenário de exposição I.</b>	Produção e emprego como etapa intermediária, No local
<b>Cenário de exposição II.</b>	Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante
<b>Cenário de exposição III.</b>	Formulação de agentes de vedação
<b>Cenário de exposição IV.</b>	Utilização industrial de selantes
<b>Cenário de exposição V.</b>	Uso comercial e de consumidor: agente de vedação
<b>Cenário de exposição VI.</b>	Uso comercial e de consumidor: agente de vedação
<b>Cenário de exposição VII.</b>	Formulação de revestimentos
<b>Cenário de exposição VIII.</b>	Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)
<b>Cenário de exposição IX.</b>	Revestimentos para comerciantes e consumidores finais
<b>Cenário de exposição X.</b>	Revestimentos para comerciantes e consumidores finais
<b>Cenário de exposição XI.</b>	Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas
<b>Cenário de exposição XII.</b>	Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas
<b>Cenário de exposição XIII.</b>	Utilização como reagente de laboratório (industrial)

## Cenário de exposição I.

### Cenário de exposição trabalhador

#### 1. Produção e emprego como etapa intermediária, No local

<b>Lista dos descritores de utilização</b>	
<b>Fase do Ciclo de Vida</b>	
<b>Setor(es) de utilização</b>	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes

Nome de produto: Dynasytan® 1124

	ou contidas em preparações em instalações industriais  SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)  SU9: Fabrico de produtos químicos finos
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC19: Substância intermédia (precursor)

<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> ERC1: Fabrico da substância  ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)  ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	--

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  <u>Produção e emprego como etapa intermediária:</u> PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
---	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC1 ERC6a ERC6c: Fabrico da substância Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

<b>Viscosidade:</b>	
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade diária por local</b>	10 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	999 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	100 %

**Frequência e duração do uso**

<b>Processo descontínuo:</b>	insignificante
<b>Processo contínuo:</b>	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

<b>Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m<sup>3</sup>/d):</b>	insignificante
<b>Fator de diluição de água doce local:</b>	900
<b>Fator de diluição de água do mar local</b>	2.540

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	99	0,00018 %	-	0,001 %	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	insignificante
--	----------------

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

<b>Atmosfera</b>	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais, Purificador do ar de exaustão, Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.
<b>Terra</b>	A exposição esperada é insignificante., O local deve possuir um plano de derrames para garantir o estabelecimento de medidas de salvaguarda adequadas para minimizar o impacto de libertações pontuais.
<b>Água</b>	Deve ser evitada a penetração de água., Somente descartar em estações de tratamento de esgotos com bactérias adaptadas., Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento numa estação de tratamento de águas residuais.
<b>Sedimento:</b>	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
<b>Observações:</b>	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**
**Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):**

<b>tipo:</b>	Estação de tratamento de esgotos
<b>Taxa de descarga:</b>	1.300 m³/d
<b>Efectividade de tratamento:</b>	insignificante
<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.
<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

<b>Tratamento de resíduos adequado</b>	<b>Efectividade de tratamento</b>	<b>Observações</b>
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas de gestão do risco (RMM)****Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral		
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Palma de uma mão</b>	240 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Palma das duas mãos</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança
---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Palma das duas mãos</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>As duas mãos</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>As duas mãos</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produção e emprego como etapa intermediária, No local**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Palma das duas mãos</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	
	Dérmico	Todos os equipamentos devem estar completamente secos e fechados para evitar o contacto com a humidade atmosférica., Prevenir dispersão ou derramamento.		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Licença geral para Trabalho (PTW) para actividades de limpeza e manutenção, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção., Verificações integrais das fábricas, Sistemas de gestão de segurança integrados, Os procedimentos para a manipulação de substâncias são bem documentados e serão estritamente controlados pela empresa operadora da localidade	
	Dérmico	operador de controlo, Auditos de segurança e ambientais	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

### 3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:

Produção e emprego como etapa intermediária, No local:

ERC1, ERC6a, ERC6c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000616 mg/l	0,00308	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000484 mg/kg corpo úmido	0,00309	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000768 mg/l	0,00384	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000603 mg/kg corpo úmido	0,00385	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,000145 mg/kg corpo úmido	0,00632	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,0582 mg/l	0,00265	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Saúde:**
**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC1:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0343 mg/kg pc/dia	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 horas

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC2:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC3:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00686 mg/kg pc/dia	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC4:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC5:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC8a:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

**Produção e emprego como etapa intermediária, No local:**
**PROC9:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

#### 4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

### II.

#### Cenário de exposição trabalhador

##### 1.Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais  SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)  SU9: Fabrico de produtos químicos finos
Categorias de produto [PC]	PC19: Substância intermédia (precursor)
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)  ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  <u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

Nome de produto: Dynasylan® 1124

	<p><u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p><u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p><u>Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:</u> PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p>
--	---

### 2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC6a ERC6c: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	---

#### Propriedades do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

<b>Viscosidade:</b>	
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Quantidades utilizadas

<b>Quantidade diária por local</b>	5 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	500 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

#### Frequência e duração do uso

<b>Processo descontínuo:</b>	insignificante
<b>Processo contínuo:</b>	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m <sup>3</sup> /d):	insignificante
Fator de diluição de água doce local:	40
Fator de diluição de água do mar local	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	0,00036 %	-	0,7 %	

Outras condições de utilização relevantes insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

<b>Atmosfera</b>	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais, Purificador do ar de exaustão
<b>Terra</b>	A exposição esperada é insignificante., O local deve possuir um plano de derrames para garantir o estabelecimento de medidas de salvaguarda adequadas para minimizar o impacto de libertações pontuais.
<b>Água</b>	Deve ser evitada a penetração de água., Somente descartar em estações de tratamento de esgotos com bactérias adaptadas., Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento numa estação de tratamento de águas residuais.
<b>Sedimento:</b>	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
<b>Observações:</b>	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

<b>Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	10.000 m <sup>3</sup> /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Observações:</b>	Água corrente
---------------------	---------------

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.
--------------------------------------

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.
--------------------------------------

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:

ERC6a, ERC6c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0334 mg/l	0,167	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,0262 mg/kg corpo úmido	0,167	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0132 mg/l	0,659	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

Sedimentos marinhos	0,0103 mg/kg corpo úmido	0,661	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,000188 mg/kg corpo úmido	0,00821	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	1,31 mg/l	0,0597	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Saúde:**
**Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:**
**PROC1:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0343 mg/kg pc/dia	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 horas

**Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:**
**PROC2:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:

PROC3:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00686 mg/kg pc/dia	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:

PROC8a:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:

PROC8b:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

Utilizado como monômero em localidades industriais a jusante:

PROC9:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

#### 4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

### III.

#### Cenário de exposição trabalhador

##### 1. Formulação de agentes de vedação

Lista dos descritores de utilização	
<b>Fase do Ciclo de Vida</b>	
<b>Setor(es) de utilização</b>	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais  SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)  SU16: Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos  SU17: Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte  SU19: Indústria da construção
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC1: Adhesives, vedantes
<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Formulação de agentes de vedação:</u> ERC2: Formulação de preparações
<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

Nome de produto: Dynasylan® 1124

	<p><u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p><u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p><u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p><u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p><u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p>
--	---

### 2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Formulação de agentes de vedação

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC2: Formulação de preparações
--	---------------------------------

#### Propriedades do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

#### Viscosidade:

<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Quantidades utilizadas

<b>Quantidade diária por local</b>	2 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	400 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m <sup>3</sup> /d):	insignificante
Fator de diluição de água doce local:	10
Fator de diluição de água do mar local	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	2,5 %	-	0,325 %	

Outras condições de utilização relevantes	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Atmosfera	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais
Terra	A exposição esperada é insignificante.
Água	Deve ser evitada a penetração de água., Somente descartar em estações de tratamento de esgotos com bactérias adaptadas., Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento numa estação de tratamento de águas residuais.
Sedimento:	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
Observações:	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

<b>Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Efectividade de tratamento:	insignificante



Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.
<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		
Enviar para uma reciclagem adequada.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**
**Categorias do processamento:** PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de agentes de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Formulação de agentes de vedação:

ERC2:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0981 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,0769 mg/kg corpo úmido	0,491	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0098 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

Sedimentos marinhos	0,00769 mg/kg corpo úmido	0,491	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,0205 mg/kg corpo úmido	0,895	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,975 mg/l	0,0443	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Saúde:**
**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC2:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00274 mg/kg pc/dia	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC3:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00137 mg/kg pc/dia	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC4:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC5:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0274 mg/kg pc/dia	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC8a:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação de agentes de vedação:**
**PROC9:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

### IV.

#### Cenário de exposição trabalhador

**1.Utilização industrial de selantes**

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais  SU16: Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos

Nome de produto: Dynasylan® 1124

	SU17: Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte  SU19: Indústria da construção
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC1: Adesivos, vedantes

<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Utilização industrial de selantes:</u> ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz  ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	--

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais  <u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  <u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha  <u>Utilização industrial de selantes:</u> : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento  <u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização  <u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)  <u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC21: Manipulação a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos
---	---

**2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para:**  
 Utilização industrial de selantes

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC5 ERC6c: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

**Viscosidade:**

<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade diária por local</b>	1 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	100 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

**Frequência e duração do uso**

<b>Processo descontínuo:</b>	insignificante
<b>Processo contínuo:</b>	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

<b>Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m<sup>3</sup>/d):</b>	insignificante
<b>Fator de diluição de água doce local:</b>	10
<b>Fator de diluição de água do mar local</b>	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	0,1 %	-	0 %	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	insignificante
--	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).
--

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

<b>Atmosfera</b>	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais
<b>Terra</b>	A exposição esperada é insignificante.
<b>Água</b>	Nenhuma saída para os esgotos, Deve ser evitada a penetração

Nome de produto: Dynasylan® 1124

	de água.
<b>Sedimento:</b>	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
<b>Observações:</b>	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**
**Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):**

<b>tipo:</b>	Estação de tratamento de esgotos
<b>Taxa de descarga:</b>	2.000 m3/d
<b>Efectividade de tratamento:</b>	insignificante
<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.
<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		
Enviar para uma reciclagem adequada.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Mãos e antebraços</b>	1500 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

<b>Utilização</b>	<b>Rota de exposição</b>	<b>Medidas de proteção</b>	<b>Efetividade</b>	<b>Observações</b>
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**
**Categorias do processamento:** PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**
**Categorias do processamento:** : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Mãos e antebraços	1980 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização industrial de selantes**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC21: Manipulação a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

**Frequência e duração do uso**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**

Esta informação não está disponível.

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	PROC21: . Devido à baixa pressão de vapor é improvável que a exposição exceda a dos já quantificados PROCS.
---	---

**Medidas de gestão do risco (RMM)**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Utilização industrial de selantes:

ERC5, ERC6c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000433 mg/kg corpo úmido	0,00277	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000423 mg/kg corpo úmido	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,000245 mg/kg corpo úmido	0,0107	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,0000114 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Saúde:**
**Utilização industrial de selantes:**
**PROC7:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0429 mg/kg pc/dia	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

**Utilização industrial de selantes:**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,712 mg/m <sup>3</sup>	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Utilização industrial de selantes:**
**PROC10:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,549 mg/kg pc/dia	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Utilização industrial de selantes:**

:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0274 mg/kg pc/dia	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Utilização industrial de selantes:**
**PROC14:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00686 mg/kg pc/dia	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Utilização industrial de selantes:**
**PROC19:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	2,82 mg/kg pc/dia	0,656	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Utilização industrial de selantes:**
**PROC21:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico			0		não determinável
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico			0		não determinável

**4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

**Cenário de exposição**
**V.**
**Cenário de exposição trabalhador**
**1. Uso comercial e de consumidor: agente de vedação**

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de produto [PC]	PC1: Adhesives, vedantes
Nome do cenário ambiental contribuinte e	<u>Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:</u>

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>ERC correspondente</b>	<p>ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos</p> <p>ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz</p> <p>ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz</p>
---------------------------	--

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<p><u>Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:</u>        PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p>PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)</p>
---	---

**2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para:**  
 Uso comercial e de consumidor: agente de vedação

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	<p>ERC8b ERC8c ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos        Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz        Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz</p>
--	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

**Viscosidade:**

<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade diária por local</b>	0,0027 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	1 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m <sup>3</sup> /d):	insignificante
Fator de diluição de água doce local:	10
Fator de diluição de água do mar local	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	365	0 %	-	0 %	

Outras condições de utilização relevantes	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).
--

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Atmosfera	Não resulta nenhum gás residual.
Terra	A exposição esperada é insignificante.
Água	Nenhuma saída para os esgotos, Deve ser evitada a penetração de água.
Sedimento:	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
Observações:	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum
-----------------

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

<b>Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	Não aplicável
Observações:	Água corrente

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		
Enviar para uma reciclagem adequada.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso comercial e de consumidor: agente de vedação**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade por utilização</b>	20 kg
----------------------------------	-------

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da exposição	8 h		
Período de aplicação	360 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**

Cobre uma área de contacto com a pele até:	2 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	30 m <sup>3</sup>		4,2	

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	área de lançamento: 0,25 m <sup>2</sup> Velocidade de transferência de massa: 0,0004 m/min Massa molecular da matriz: 3000 g/mol Coeficiente de difusão: 0,001 cm <sup>2</sup> /min. Camada espessa: 7 cm
---	---

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas adequadas.	80 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000433 mg/kg corpo úmido	0,00277	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000423 mg/kg corpo úmido	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Nome de produto: Dynasytan® 1124**

terra	0,000143 mg/kg corpo úmido	0,00623	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Saúde:**
**Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:**
**PROC19:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,000002 0 mg/m <sup>3</sup>	0,000001	ConsExpo v4.1	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00488 mg/kg pc/dia	0,00113	ConsExpo v4.1	Protecção das mãos 80 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

#### 4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

### VI.

#### Cenário de exposição consumidor

##### 1. Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

###### Lista dos descritores de utilização

<b>Fase do Ciclo de Vida</b>	
<b>Setor(es) de utilização</b>	SU21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
<b>Categorias do produto:</b>	PC1: Adesivos, vedantes

###### Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente

Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:  
 ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de

Nome de produto: Dynasytan® 1124

	<p>substâncias reactivas em sistemas abertos</p> <p>ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz</p> <p>ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz</p>
--	---

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:</u> :
---	---

### 2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Uso comercial e de consumidor: agente de vedação

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC8b ERC8c ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
--	---

#### Características do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma</b>	Líquido
--------------	---------

#### Viscosidade

<b>Viscosidade cinemática</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### quantidades usadas

<b>Quantidade diária por local</b>	0,0027 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	1 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

#### Frequência e duração do uso

<b>Processo descontínuo</b>	insignificante
<b>Processo contínuo</b>	insignificante

#### Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

<b>Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m<sup>3</sup>/d):</b>	insignificante
<b>Fator de diluição de água doce local:</b>	10

Nome de produto: Dynasylan® 1124

Fator de diluição de água do mar local	100
--	-----

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	365	0 %	-	0 %	

Outras condições de utilização relevantes	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m <sup>3</sup> /d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Efectividade de tratamento:	Estação de tratamento de esgotos
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	Não aplicável
Observações	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		
Enviar para uma reciclagem adequada.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

nenhum/a/nenhum
-----------------

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.
--------------------------------------

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos consumidores: Uso comercial e de consumidor: agente de vedação**

Categorias do produto:	PC1: Adhesives, vedantes
------------------------	--------------------------



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Características do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante
<b>Utilização:</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade por utilização</b>	1 kg
----------------------------------	------

**Frequência e duração do uso**

	<b>duração do uso (h/d):</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da exposição</b>	375 min		
<b>Período de aplicação</b>	360 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**

<b>Cobre uma área de contacto com a pele até:</b>	2 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	65 kg
<b>volume de respiração:</b>	26 m <sup>3</sup> /dia

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos consumidores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores	10 m <sup>3</sup>		2	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	área de lançamento: 0,20 m <sup>2</sup> Velocidade de transferência de massa: 0,0004 m/min Massa molecular da matriz: 3000 g/mol Coeficiente de difusão: 0,001 cm <sup>2</sup> /min. Camada espessa: 7 cm
--	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas para informação e conselhos de actuação para os consumidores**

Utilizações pelos consumidores	Inalação Abrir as portas e as janelas.
Utilizações pelos consumidores	Dérmico Usar equipamento de proteção pessoal. Ver a Secção 8 da ficha de dados de segurança.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Protecção individual)

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

insignificante

**3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte**

Meio ambiente:

Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000433 mg/kg corpo úmido	0,00277	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000423 mg/kg corpo úmido	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,000143 mg/kg corpo úmido	0,00623	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® 1124

Saúde:

Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

PC1:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Consumidor - por inalação, a curto prazo - sistémico	no interior	0,000003 2 mg/m <sup>3</sup>	0,000001	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum
Consumidor - dérmico, a curto prazo - sistémico	no interior	0,0262 mg/kg pc/dia	0,0170	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum

**4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

**Cenário de exposição****VII.****Cenário de exposição trabalhador****1. Formulação de revestimentos**

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem

Nome de produto: Dynasylan® 1124

	(excluindo ligas)
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	Formulação de revestimentos: ERC2: Formulação de preparações

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<p>Formulação de revestimentos: PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>Formulação de revestimentos: PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p>Formulação de revestimentos: PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>Formulação de revestimentos: PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p>Formulação de revestimentos: PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>Formulação de revestimentos: PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p>Formulação de revestimentos: PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p>
---	--

### 2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Formulação de revestimentos

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC2: Formulação de preparações
--	---------------------------------

#### Propriedades do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

<b>Viscosidade:</b>	
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
------------------------------	------------------------------

<b>Quantidades utilizadas</b>
-------------------------------

<b>Quantidade diária por local</b>	2 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	400 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

<b>Frequência e duração do uso</b>
------------------------------------

<b>Processo descontínuo:</b>	insignificante
<b>Processo contínuo:</b>	insignificante

<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco</b>
---

<b>Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m³/d):</b>	insignificante
<b>Fator de diluição de água doce local:</b>	10
<b>Fator de diluição de água do mar local</b>	100

<b>Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</b>
---

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	0,25 %	-	0,5 %	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	insignificante
--	----------------

<b>Medidas de gestão do risco (RMM)</b>
---

<b>Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</b>
--

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).
--

<b>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</b>
--

<b>Atmosfera</b>	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais
<b>Terra</b>	A exposição esperada é insignificante.
<b>Água</b>	Deve ser evitada a penetração de água., Somente descartar em estações de tratamento de esgotos com bactérias adaptadas., Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento numa estação de tratamento de águas residuais.
<b>Sedimento:</b>	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
<b>Observações:</b>	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**
**Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):**

<b>tipo:</b>	Estação de tratamento de esgotos
<b>Taxa de descarga:</b>	2.000 m3/d
<b>Efectividade de tratamento:</b>	insignificante
<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.
<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Quantidades utilizadas**

--

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

Outras condições de utilização relevantes: insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**
**Categorias do processamento:** PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Formulação de revestimentos:

ERC2:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,118 mg/kg corpo úmido	0,755	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

Sedimentos marinhos	0,0118 mg/kg corpo úmido	0,755	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,00223 mg/kg corpo úmido	0,0972	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000228 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Saúde:**
**Formulação de revestimentos:**
**PROC2:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00274 mg/kg pc/dia	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação de revestimentos:**
**PROC3:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00137 mg/kg pc/dia	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação de revestimentos:**
**PROC4:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação de revestimentos:**
**PROC5:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0274 mg/kg pc/dia	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação de revestimentos:**
**PROC8a:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação de revestimentos:**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação de revestimentos:**
**PROC9:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

**Cenário de exposição**
**VIII.**
**Cenário de exposição trabalhador**
**1. Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)**

Lista dos descritores de utilização	
<b>Fase do Ciclo de Vida</b>	
<b>Setor(es) de utilização</b>	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais  SU17: Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros



Nome de produto: Dynasylan® 1124

	equipamentos de transporte SU18: Indústria de mobiliário
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):</u> ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz  ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	---

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):</u> PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais  <u>Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  <u>Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):</u> PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha  <u>Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):</u> : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento  <u>Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):</u> PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
---	--

### 2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC5 ERC6c: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	---

#### Propriedades do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

<b>Viscosidade:</b>	
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Quantidades utilizadas**

Quantidade diária por local	1 toneladas/dia
Quantidade anual por local	100 toneladas/ano
Fracção da quantidade utilizada por região	50 %

**Frequência e duração do uso**

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m³/d):	insignificante
Fator de diluição de água doce local:	10
Fator de diluição de água do mar local	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	1 %	-	0 %	

Outras condições de utilização relevantes | insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Atmosfera	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais
Terra	A exposição esperada é insignificante.
Água	Nenhuma saída para os esgotos, Deve ser evitada a penetração de água.
Sedimento:	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
Observações:	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**
**Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	Estação de tratamento de esgotos
<b>Taxa de descarga:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Efectividade de tratamento:</b>	insignificante
<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.
<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
---------------------------------	---------

<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
--------------------------	---------

<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
---------------------------------	-------

<b>Observações</b>	insignificante
--------------------	----------------

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Mãos e antebraços	1500 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)**
**Categorias do processamento:** PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)**
**Categorias do processamento:** : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas)**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Mãos e antebraços	1980 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):

ERC5, ERC6c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000433 mg/kg corpo úmido	0,00277	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

Sedimentos marinhos	0,000042 3 mg/kg corpo úmido	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,00116 mg/kg corpo úmido	0,0506	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000114 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Saúde:**
**Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):**
**PROC7:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0429 mg/kg pc/dia	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

**Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,712 mg/m <sup>3</sup>	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):**
**PROC10:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,549 mg/kg pc/dia	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):**

:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0274 mg/kg pc/dia	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Uso industrial: revestimentos (p.ex. latas de bebidas):**
**PROC19:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	2,83 mg/kg pc/dia	0,657	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

#### 4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

### IX.

#### Cenário de exposição trabalhador

##### 1.Revestimentos para comerciantes e consumidores finais

Lista dos descritores de utilização	
<b>Fase do Ciclo de Vida</b>	
<b>Setor(es) de utilização</b>	SU22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)  SU19: Indústria da construção
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes



Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:</u> ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz  ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
--	--

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:</u> PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha  PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)  <u>Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:</u> PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais  <u>Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:</u> : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
---	---

### 2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
--	---

#### Propriedades do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 1%.
---	---

<b>Forma</b>	Líquido
--------------	---------

<b>Viscosidade:</b>	
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Quantidades utilizadas

<b>Quantidade diária por local</b>	0,0027 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	1 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m <sup>3</sup> /d):	insignificante
Fator de diluição de água doce local:	10
Fator de diluição de água do mar local	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	365	0,15 %	-	0,01 %	

Outras condições de utilização relevantes	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

Atmosfera	insignificante
Terra	A exposição esperada é insignificante.
Água	Deve ser evitada a penetração de água.
Sedimento:	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
Observações:	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

<b>Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	Não aplicável
Observações:	Água corrente

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha  PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 1%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m <sup>3</sup>			

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Esta informação não está disponível.

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas adequadas.	80 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 1%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

	<b>Duração do uso:</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da actividade</b>	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Mãos e antebraços</b>	1500 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores	100 m <sup>3</sup>			

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas adequadas.	80 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais**
**Categorias do processamento:** : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 1%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m <sup>3</sup>			

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Esta informação não está disponível.

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas adequadas.	80 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

### 3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:

Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000433 mg/kg corpo úmido	0,00277	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000423 mg/kg corpo úmido	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,000143 mg/kg corpo úmido	0,00623	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,0000003 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Saúde:**
**Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:**
**PROC10:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,198 mg/m <sup>3</sup>	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 horas Aplicação de pulverização com baixa ou nenhuma formação de névoa.
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,549 mg/kg pc/dia	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80 % > 4 horas

**Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:**
**PROC11:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,904 mg/m <sup>3</sup>	0,0297	Stoffenmanager v5.1	> 4 horas Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa.
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	2,14 mg/kg pc/dia	0,497	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:**

:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,198 mg/m <sup>3</sup>	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 horas Aplicação de pulverização com baixa ou nenhuma formação de névoa.
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,274 mg/kg pc/dia	0,0636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80 % > 4 horas

**4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

**Cenário de exposição**
**X.**
**Cenário de exposição consumidor**
**1.Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:**

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categorias do produto:	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:</u> ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz  ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
--	--

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:</u> :
---	--

### 2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
--	---

#### Características do produto

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 1%.
---	---

<b>Forma</b>	Líquido
--------------	---------

#### Viscosidade

<b>Viscosidade cinemática</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### quantidades usadas

<b>Quantidade diária por local</b>	0,0027 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	1 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

#### Frequência e duração do uso

<b>Processo descontínuo</b>	insignificante
<b>Processo contínuo</b>	insignificante

#### Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

<b>Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m<sup>3</sup>/d):</b>	insignificante
<b>Fator de diluição de água doce local:</b>	10

Nome de produto: Dynasylan® 1124

Fator de diluição de água do mar local	100
--	-----

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	365	0,15 %	-	0,01 %	

Outras condições de utilização relevantes	insignificante
---	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m <sup>3</sup> /d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Efectividade de tratamento:	Estação de tratamento de esgotos
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	Não aplicável
Observações	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

nenhum/a/nenhum
-----------------

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.
--------------------------------------

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos consumidores: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais**

Categorias do produto:	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
------------------------	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Características do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 1%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante
<b>Utilização:</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade por utilização</b>	1 kg
----------------------------------	------

**Frequência e duração do uso**

	<b>duração do uso (h/d):</b>	<b>Frequência de uso:</b>	<b>Observações</b>
<b>Duração da exposição</b>	132 min		
<b>Período de aplicação</b>	120 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**

<b>Cobre uma área de contacto com a pele até:</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	65 kg

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos consumidores**

<b>área de utilização</b>	<b>Tamanho da sala:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Taxa de ventilação</b>	<b>Observações</b>
Utilização em interiores	20 m <sup>3</sup>		0,6	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	área de lançamento: 1,5 m <sup>2</sup> Massa molecular da matriz: 300 g/mol Velocidade de transferência de massa: 2040 m/min
--	--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas para informação e conselhos de actuação para os consumidores**

Utilizações pelos consumidores	Inalação Abrir as portas e as janelas.
Utilizações pelos consumidores	Dérmico Usar equipamento de proteção pessoal. Ver a Secção 8 da ficha de dados de segurança.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Protecção individual)

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

insignificante

**3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte**

Meio ambiente:

Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000433 mg/kg corpo úmido	0,00277	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000423 mg/kg corpo úmido	0,0027	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,000143 mg/kg corpo úmido	0,00623	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,0000003 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,0000001 mg/m³	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Saúde:**

Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:

**PC9a:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Consumidor - por inalação, a curto prazo - sistémico	no interior	0,000144 mg/m <sup>3</sup>	0,000027	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum
Consumidor - dérmico, a curto prazo - sistémico	no interior	0,554 mg/kg pc/dia	0,360	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum

**4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

**Cenário de exposição**
**XI.**
**Cenário de exposição trabalhador**
**1. Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

Nome de produto: Dynasylan® 1124

	SU9: Fabrico de produtos químicos finos  SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)  SU11: Fabrico de artigos de borracha  SU12: Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação  SU13: Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> ERC2: Formulação de preparações  ERC3: Formulação em materiais  ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz  ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos  ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	--

<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  <u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  <u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  <u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  <u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos  <u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u>
---	--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

	<p>PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u>          PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u>          PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u>          PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u>          : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p>
--	--

**2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para:**  
 Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC2 ERC3 ERC5 ERC6b ERC6c: Formulação de preparações Formulação em materiais Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos
--	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

**Viscosidade:**

<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade diária por local</b>	1 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	100 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m <sup>3</sup> /d):	insignificante
Fator de diluição de água doce local:	10
Fator de diluição de água do mar local	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	7,5 %	-	4 %	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	insignificante
--	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

<b>Atmosfera</b>	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais
<b>Terra</b>	A exposição esperada é insignificante.
<b>Água</b>	Deve ser evitada a penetração de água., Somente descartar em estações de tratamento de esgotos com bactérias adaptadas., Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento numa estação de tratamento de águas residuais.
<b>Sedimento:</b>	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
<b>Observações:</b>	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

<b>Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>tipo:</b>	Estação de tratamento de esgotos
<b>Taxa de descarga:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Efectividade de tratamento:</b>	insignificante
<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		
Enviar para uma reciclagem adequada.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral		

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**
**Categorias do processamento:** PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**
**Categorias do processamento:** PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Mãos e antebraços	1500 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.10. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.11. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas**
**Categorias do processamento:** : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
<b>Forma física do produto:</b>	Líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:

ERC2, ERC3, ERC5, ERC6b, ERC6c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,118 mg/kg corpo úmido	0,755	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Nome de produto: Dynasylan® 1124**

Sedimentos marinhos	0,0118 mg/kg corpo úmido	0,755	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,00783 mg/kg corpo úmido	0,341	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000857 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

**Saúde:**
**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC1:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0343 mg/kg pc/dia	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 horas

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC2:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00274 mg/kg pc/dia	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC3:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00137 mg/kg pc/dia	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC4:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC5:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0274 mg/kg pc/dia	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC7:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0429 mg/kg pc/dia	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC8a:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**
**PROC9:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0467	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:**

:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0274 mg/kg pc/dia	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

#### 4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

## XII.

### Cenário de exposição trabalhador

#### 1. Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas

Lista dos descritores de utilização	
<b>Fase do Ciclo de Vida</b>	
<b>Setor(es) de utilização</b>	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais  SU11: Fabrico de artigos de borracha
<b>Categorias de produto [PC]</b>	PC32: Preparações e misturas de polímeros
<b>Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente</b>	<u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> ERC3: Formulação em materiais  ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos  ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos  ERC6d: Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros
<b>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</b>	<u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

Nome de produto: Dynasytan® 1124

	<p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p> <p><u>Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:</u> PROC21: Manipulação a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos</p>
--	--

**2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para:**  
Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas

<b>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</b>	ERC3 ERC4 ERC6c ERC6d: Formulação em materiais Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros
--	---

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

<b>Forma</b>	líquido
--------------	---------

**Viscosidade:**

<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantidades utilizadas**

<b>Quantidade diária por local</b>	0,2 toneladas/dia
<b>Quantidade anual por local</b>	40 toneladas/ano
<b>Fracção da quantidade utilizada por região</b>	50 %

**Frequência e duração do uso**

<b>Processo descontínuo:</b>	insignificante
<b>Processo contínuo:</b>	insignificante

**Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco**

<b>Taxa de fluidez das águas de superfície receptoras (m<sup>3</sup>/d):</b>	insignificante
<b>Fator de diluição de água doce local:</b>	10
<b>Fator de diluição de água do mar local</b>	100

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	7,5 %	-	0,005 %	

<b>Outras condições de utilização relevantes</b>	insignificante
--	----------------

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança (Controlo da exposição ambiental).
--

**Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo**

<b>Atmosfera</b>	Descarte de gases residuais: combustão ou outras, limpeza adequada de gases residuais
<b>Terra</b>	A exposição esperada é insignificante.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Água</b>	Deve ser evitada a penetração de água., Somente descartar em estações de tratamento de esgotos com bactérias adaptadas., Assegurar a recolha completa das águas residuais e o seu tratamento numa estação de tratamento de águas residuais.
<b>Sedimento:</b>	A exposição esperada no sedimento é insignificante.
<b>Observações:</b>	insignificante

**Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações:**

nenhum/a/nenhum

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

<b>Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):</b>	
<b>tipo:</b>	Estação de tratamento de esgotos
<b>Taxa de descarga:</b>	2.000 m3/d
<b>Efectividade de tratamento:</b>	insignificante
<b>Técnica de tratamento de lamas:</b>	Aplicação controlada ao solo agrícola.
<b>Medidas de limitação das emissões para o ar:</b>	insignificante
<b>Observações:</b>	Água corrente

**Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

Parcela da quantidade usada, a transferir para um tratamento externo de resíduos:

Tratamento de resíduos adequado	Efectividade de tratamento	Observações
Em conformidade com as normas locais, por exemplo encaminhar para uma estação adequada de incineração de resíduos, para eliminação.		
Enviar para uma reciclagem adequada.		

**Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------------------------------------	--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

<b>Palma das duas mãos</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>peso corporal:</b>	70 kg
<b>volume de respiração:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de protecção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------------------------------------	--

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**
**Categorias do processamento:** PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**
**Categorias do processamento:** PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais

**Propriedades do produto**
**Concentração da substância na mistura:** Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Mãos e antebraços	1500 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	
		[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

As duas mãos	960 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.10. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--



Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma das duas mãos	480 cm <sup>2</sup>
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m <sup>3</sup> /8 horas

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado., Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**2.11. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas**

<b>Categorias do processamento:</b>	PROC21: Manipulação a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos
-------------------------------------	---

**Propriedades do produto**

<b>Concentração da substância na mistura:</b>	
---	--

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**
**Frequência e duração do uso**

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**

Esta informação não está disponível.

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

<b>Outras condições de utilização relevantes:</b>	PROC21: . Devido à baixa pressão de vapor é improvável que a exposição exceda a dos já quantificados PROCS.
---	---

**Medidas de gestão do risco (RMM)**

Esta informação não está disponível.

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:

ERC3, ERC4, ERC6c, ERC6d:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,000927 mg/l	0,00463	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,000727 mg/kg corpo úmido	0,00464	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,0000914 mg/l	0,00457	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,0000717 mg/kg corpo úmido	0,00458	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
terra	0,0154 mg/kg corpo úmido	0,672	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,00375 mg/l	0,00017	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum
Ar	0,00171 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Saúde:**
**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC2:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0137 mg/kg pc/dia	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC3:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00686 mg/kg pc/dia	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC4:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC5:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC7:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) Equipamento de protecção respiratória 90% (PRE 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,214 mg/kg pc/dia	0,0497	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC8a:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,137 mg/kg pc/dia	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasytan® 1124

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC8b:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC9:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0686 mg/kg pc/dia	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC14:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0343 mg/kg pc/dia	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

**Formulação e uso de preparações de polímero não aquosas:**
**PROC21:**

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico			0		não determinável
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico			0		não determinável



Nome de produto: Dynasylan® 1124

#### 4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH: [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.

## Cenário de exposição

### XIII.

#### Cenário de exposição trabalhador

##### 1.Utilização como reagente de laboratório (industrial)

Lista dos descritores de utilização	
Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais  SU24: Investigação e desenvolvimento científicos
Categorias de produto [PC]	PC21: Produtos químicos de laboratório
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	
Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Utilização como reagente de laboratório (industrial):</u> : Utilização como reagente para uso laboratorial

##### 2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como reagente de laboratório (industrial)

Categorias do processamento:	: Utilização como reagente para uso laboratorial
Propriedades do produto	
Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Nome de produto: Dynasylan® 1124

<b>Forma física do produto:</b>	líquido
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa
<b>Temperatura do processo:</b>	20 °C
<b>Observações</b>	insignificante

**Quantidades utilizadas**

--

**Frequência e duração do uso**

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	240 min		

**Factores humanos não influenciados pela gestão de risco**
**Zonas expostas da pele:**

Palma de uma mão	240 cm <sup>2</sup>
------------------	---------------------

**Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores				

**Outras condições de utilização relevantes:** insignificante

**Medidas de gestão do risco (RMM)**
**Condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Ver secção 8 da ficha de dados de segurança

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Ventilação geral, Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® 1124

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	O produto deverá ser manipulado somente por pessoal especialmente formado.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde**

Utilização	Rota de exposição	Medidas de proteção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários.	90 %	

**Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA**

Esta informação não está disponível.

**3. Avaliação da exposição**

Meio ambiente:

Saúde:

Utilização como reagente de laboratório (industrial):

:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	7,11 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00343 mg/kg pc/dia	0,000795	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® 1124

#### **4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Informação em Scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> As ferramentas de exposição genéricas, tais como, ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), são utilizadas largamente de maneira corrente para avaliações de segurança química em REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Esse documento visa explicar em termos simples as obrigações, as quais devem ser satisfeitas por utilizadores a montante para satisfazer a Regulação REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Se as condições divergem no caso de utilizadores do cenário conectados posteriormente, assim a utilização conectada posteriormente pode entretanto valer como dentro das condições de contorno do cenário de exposição, quando as seguintes condições forem cumpridas:

no caso do uso dos métodos descritos nesse cenário ou um agente auxiliar compatível ("Scaling"), resulta para as condições modificadas uma exposição avaliada menor ou igual aos valores fornecidos no cenário. Os parâmetros escalonáveis são limitados para o utilizador conectado posteriormente através de adaptação de grandezas ativamente influenciáveis dos seus processos e podem depender dos métodos empregados para a avaliação da exposição.

As precondições básicas do processo como, por exemplo, a superfície da pele exposta num determinado processo, não devem ser modificados. Isso também é válido para propriedades específicas do material como, por exemplo, a pressão de vapor ou a velocidade de difusão.