

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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® DAMO

Identificação adicional

Designação química:	N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina
Fórmula química:	C8H22N2O3Si
Número de identificação - UE	-
N.º CAS	1760-24-3
N.º CE	217-164-6
N.º registo REACH	01-2119970215-39-0003

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® DAMO

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.
Sensibilização cutânea	Categoria 1B	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Categoria 3 (Irritação do tracto respiratório.)	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo**Palavras-Sinal:**

Perigo

Advertência(s) de Perigo:

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de Prudência**Prevenção:**

P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280: Use luvas de protecção/ roupa de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.

Armazenagem:

P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Designação química N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina
Número de identificação - UE:
N.º CAS: 1760-24-3
N.º CE: 217-164-6
N.º registo REACH: 01-2119970215-39-0003

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina		1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39;	Não há dados disponíveis.	
metanol	<0,5%	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
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	Classificação: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335 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.	Nenhum.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	Toxicidade aguda, dérmica: LD50: > 2.000 mg/kg	
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 Nº 1272/2008.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Informações gerais:	Remover imediatamente o vestuário contaminado.
Inalação:	Na formação de aerossóis ou névoas: Deslocar para o ar fresco. Consultar o médico caso qualquer mal-estar continue.
Contacto com a Pele:	Lavar imediatamente com muita água. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Contacto com os olhos:	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 clinica 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.
Ingestão:	Lavar bem a boca com água. Apenas quando o doente estiver com plena consciência: Deixar beber imediatamente muita água em goles pequenos (efeito de diuiação). Consultar um médico imediatamente.
Proteção pessoal para prestadores de primeiros socorros:	Não há dados disponíveis.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	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.
------------------	---

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Riscos: Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: 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. Não são de excluir reacções alérgicas. Se necessário, terapia da reacção alérgica.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Água nebulizada, espuma, pó químico ou CO₂.

Meios inadequados de extinção: Jacto de água de grande volume.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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 incendio. 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.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

- 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:** Aplicação, transformação: Proporcionar ventilação ou escape adequados.
- Ventilação local/total:** Quando se formem vapores/aerossóis, deve-se providenciar um bom arejamento.
- Manuseamento:** Aplicação, transformação: Proporcionar ventilação ou escape adequados. 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. Utilizar vestuário de protecção / máscara facial, se necessário. Não 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:** 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 ³	EU ELV (12 2009)
	VLE-MP		200 ppm	260 mg/m ³	PT OEL (02 2012)
	VLE-MP		200 ppm		PT VLE (2007)
	VLE-CD		250 ppm		PT VLE (2007)

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Advertências de saúde	Observações	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	População geral	Inalação	Local, curta duração; 4 mg/m ³	irritação das vias respiratórias	
	Trabalhadores	Inalação	Local, longa duração; 0,6 mg/m ³	irritação das vias respiratórias	
	População geral	Inalação	Local, longa duração; 0,1 mg/m ³	irritação das vias respiratórias	
	Trabalhadores	Inalação	Local, curta duração; 5,36 mg/m ³	Toxicidade aguda	
	População geral	Olhos	efeito local;	Perigo médio (sem limite derivado)	
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado	
	População geral	Inalação	Sistémico, curta duração; 26400 mg/m ³	Toxicidade aguda	
	População geral	Inalação	Sistémico, longa duração; 26 mg/m ³	Toxicidade aguda	
	Trabalhadores	Inalação	Sistémico, longa duração; 130 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida	
	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 4 mg/kg	Toxicidade aguda	
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Perigo médio (sem limite derivado)	
	Trabalhadores	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 ³	Toxicidade aguda
População geral		Inalação	Sistémico, curta duração; 26 mg/m ³	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 ³	Toxicidade aguda	
População geral		Inalação	Sistémico, longa duração; 26 mg/m ³	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 ³	Toxicidade aguda	
Trabalhadores		Inalação	Sistémico, longa duração; 130 mg/m ³	Toxicidade aguda	
População geral		Inalação	Local, longa duração; 26 mg/m ³	Toxicidade aguda	
População geral		Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado	
Trabalhadores	Oral	Sistémico, longa duração; 4 mg/kg	Toxicidade aguda		
Trabalhadores	Inalação	Local, longa duração; 130 mg/m ³	Toxicidade aguda		

PNEC-Valores

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Componente crítico	Compartimento ambiental	PNEC-Valores	Observações
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	Sedimento (água do mar)	0,018 mg/kg	
	Ambiente aquático (água do mar)	0,005 mg/l	
	Terra	0,007 mg/kg	Terra
	Estação de tratamento de esgoto	20 mg/l	
	Sedimento (água doce)	0,181 mg/kg	
	Ambiente aquático (água doce)	0,05 mg/l	

8.2 Controlo da exposição

Controlos Técnicos Adequados:

Quando se formem vapores/aerossóis, deve-se providenciar um bom arejamento. Aplicação, transformação: Proporcionar ventilação ou escape adequados.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial:

óculos de protecção bem ajustados (p.e. óculos impermeáveis)

Protecção das Mãos:

Material: Borracha de butilo.
 Tempo de resistência: \geq 480 min
 Grossura de luvas: 0,5 mm
 Material: Borracha fluorada (Viton)
 Tempo de resistência: \geq 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 afloramento medido de acordo com EN 374, devido às várias influências exteriores (por exemplo a temperatura).

Protecção da pele e do corpo:

vestuário protector adequado - Eventualmente, utilizar vestuário descartável.

Protecção 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.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 a 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
Cor:	incolor
Odor:	semelhante a amina
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< -20 °C
Ponto de ebulição:	140 °C (20 hPa) Método: DIN 51 356
	Aproximado 260 °C (1.013 hPa) Método: matematicamente
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão	
Limite de explosividade - superior:	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - inferior:	Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	136 °C Método: DIN EN ISO 2719
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
pH:	10 (20 °C) Concentração: 10 g/l
Viscosidade	
Viscosidade dinâmica:	6 mPa.s (20 °C) Método: DIN 53015
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	não miscível decomposição por hidrólise
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável
Pressão de vapor:	1,5 hPa (20 °C)
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	1,03 000011 (20 °C) Método: DIN 51757
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades piróforas:	300 °C 1.013 hPa Método: ASTM E 659
Peróxidos:	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
10.2 Estabilidade química:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas:	Reacção exotérmica com: ácidos
10.4 Condições a evitar:	Manter afastado da humidade.
10.5 Materiais incompatíveis:	Ácidos. Água.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	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**

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

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

Produto:	LD50, Rato, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Não tóxico após exposição única
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	LD50, Rato, > 2.000 mg/kg, OECD 401 Não tóxico após exposição única, Sem classificação
metanol	LD50, Rato, 100 mg/kg

Contacto com a pele

Produto:	LD50, Rato, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Não tóxico após exposição única
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen	LD50, Rato, > 2.000 mg/kg, OECD 402 Não tóxico após exposição única, Sem classificação

Nome de produto: Dynasylan® DAMOodiamina
metanol LD50, Rato, 300 mg/kg**Inalação****Produto:** Irritação do tracto respiratório.**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina
metanol
Poeiras e névoas, Não tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis.
Vapor, Não tóxico após exposição única, Não aplicável
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****Produto:** NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 28 day, 7 dias por semana, >= 500 mg/kg
NOAEC, Rato, Feminino, Masculino, Inalação - poeiras e névoas, 90 day, 5 dias/semana, 6 horas/dia, 15 mg/m³**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina
metanol
NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 28 day, 7 dias por semana, >= 500 mg/kg
NOAEC, Rato, Feminino, Masculino, Inalação - poeiras e névoas, 90 day, 5 dias/semana, 6 horas/dia, 15 mg/m³
Não há dados disponíveis.**Corrosão/Irritação Cutânea****Produto:** Não irritante, OECD 404, (Coelho)**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina
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:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina
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, Sensibilização cutânea**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina
metanol
Teste de maximização, OCDE 406, Porco-da-índia, Sensibilização cutânea
Teste de maximização, OCDE 406, Porco-da-índia, Não provoca sensibilização da pele.**Carcinogenicidade****Produto:** Nenhuma indicação de acção cancerígena.**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina
metanol
Nenhuma indicação de acção cancerígena.
Não classificado

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro****Produto:** Ensaio de retromutação bacteriana, OECD 471: , negativo
teste de mutação genética, OECD 476: , negativo**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina teste de retromutação bacteriana, OECD 471: , negativo
teste de mutação genética, OECD 476: , negativo
metanol 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:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina Teste de micronúcleo, OECD 474, Intraperitoneal, Rato, Feminino,
Masculino, negativo
metanol Teste de micronúcleo, OECD 474, Intraperitoneal, Rato, Feminino,
Masculino, negativo
Aberração cromossômica, Intraperitoneal, Rato, Feminino, Masculino,
negativo**Toxicidade reprodutiva****Produto:** nenhuma referência a características reprotóxicas**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina nenhuma referência a características reprotóxicas
metanol Não classificado**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única****Produto:** Inalação - vapor, Aparelho respiratório, Categoria 3 com irritação das
vias respiratórias.**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina Inalação - vapor, Aparelho respiratório, Categoria 3 com irritação das
vias respiratórias.
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:** Nenhuma indicação sobre propriedades críticas**Componentes:**N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen
odiamina Nenhuma indicação sobre propriedades críticas
metanol Não há dados disponíveis.**Perigo de Aspiração****Produto:** nenhuma indicação sobre toxicidade de aspiração**Componentes:**

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	Não classificado
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:

N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	Não há dados disponíveis.
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:
Peixe

Produto: CE50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203
 LC0, Danio rerio, 96 h, 344 mg/l OECD 203

Componentes:

N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	CE50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203 LC0, Danio rerio, 96 h, 344 mg/l OECD 203
metanol	LC50, Peixe (Iepomis macrochirus), 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-método, Dados da literatura

Invertebrados Aquáticos

Produto: CE50, Daphnia magna, 48 h, 81 mg/l OECD 202

Componentes:

N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	CE50, Daphnia magna, 48 h, 81 mg/l OECD 202
metanol	CE50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Dados da literatura

Toxicidade para as plantas aquáticas

Produto: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 8,8 mg/l (OECD 201)

Componentes:

N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 8,8 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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Produto:	EC10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 Anexo 12
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	EC10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 Anexo 12
metanol	CE50, lamas activadas, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Dados da literatura

Toxicidade em organismos do solo

Produto:	Não há dados disponíveis.
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	Não há dados disponíveis.
metanol	LC50 (Eisenia fetida (minhocas), 48 h): (OECD 207)

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

Produto:	Não há dados disponíveis.
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen nodiamina	Não há dados disponíveis.
metanol	Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto:	NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen nodiamina	NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211
metanol	Não há dados disponíveis.

Toxicidade para as plantas aquáticas

Produto:	Não há dados disponíveis.
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	Não há dados disponíveis.
metanol	Não há dados disponíveis.

Toxicidade para os micro-organismos

Produto:	EC10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 Anexo 12
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	EC10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 Anexo 12
metanol	CE50, lamas activadas, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Dados da literatura

Toxicidade em organismos do solo

Produto:	NOEC (Eisenia fetida (minhocas), 14 d): ≥ 1.000 mg/kg (OECD 207)
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilen odiamina	NOEC (Eisenia fetida (minhocas), 14 d): ≥ 1.000 mg/kg (OECD 207)
metanol	Não há dados disponíveis.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Produto:	39 %, 28 d, (COD; Die Away test - 92/69/CEE parte C.4-A), Não se degrada facilmente.
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	39 %, 28 d, (COD; Die Away test - 92/69/CEE parte C.4-A), O produto não é biodegradável.
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)

Produto:	reduzido
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	reduzido
metanol	Leuciscus idus (Carpa dourada), < 10, Medido / Medição, Nenhuma bioacumulação significativa.

Coefficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)

Produto:	Não aplicável
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	, Não aplicável
metanol	-0,77

12.4 Mobilidade no solo:

Produto	Absorção no solo: reduzido.
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	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:

Produto	De acordo com os critérios do regulamento REACH, nenhum material PBT ou vPvB.
Componentes:	
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	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® DAMO

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:

N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

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).

UE. Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição), Anexo II, L334/17: 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).

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).

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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
N-[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	1760-24-3	3
metanol	67-56-1	69 3 40

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 - <0,5%

UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação: Não aplicável**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
metanol	67-56-1	0,1 - <0,5%

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 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 Económico; 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; TECl - 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® DAMO

**Isonção 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**

Cenário de exposição I.	Fabricação e uso no local
Cenário de exposição II.	Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial
Cenário de exposição III.	Formulação de revestimentos
Cenário de exposição IV.	Uso industrial em revestimentos
Cenário de exposição V.	Revestimentos para comerciantes e consumidores finais
Cenário de exposição VI.	Revestimentos para comerciantes e consumidores finais
Cenário de exposição VII.	Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas
Cenário de exposição VIII.	Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.
Cenário de exposição IX.	Utilização como agente de reticulação para polímeros
Cenário de exposição X.	Formulação de agentes de vedação
Cenário de exposição XI.	Utilização industrial de selantes
Cenário de exposição XII.	Uso comercial e de consumidor: agente de vedação
Cenário de exposição XIII.	Uso comercial e de consumidor: agente de vedação
Cenário de exposição XIV.	Formulação de produtos para a proteção de edifícios
Cenário de exposição XV.	Uso industrial na proteção de edifícios
Cenário de exposição XVI.	Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais
Cenário de exposição XVII.	Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais
Cenário de exposição XVIII.	Utilização como reagente de laboratório (industrial)

Cenário de I.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

exposição

Cenário de exposição trabalhador

1.Fabricação e uso no local

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 SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) SU9: Fabrico de produtos químicos finos SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)
Categorias de produto [PC]	PC19: Substância intermédia (precursor)
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Fabricação e uso no local:</u> ERC1: Fabrico da substância ERC2: Formulação de preparações
Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Fabricação e uso no local:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <u>Fabricação e uso no local:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <u>Fabricação e uso no local:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <u>Fabricação e uso no local:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <u>Fabricação e uso no local:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos <u>Fabricação e uso no local:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <u>Fabricação e uso no local:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	Fabricação e uso no local: PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
--	--

2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Fabricação e uso no local

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC1 ERC2: Fabrico da substância Formulação de preparações
--	--

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	10 toneladas/dia Fabrico da substância
Quantidade diária por local	1 toneladas/dia Formulação numa mistura
Quantidade anual por local	999 toneladas/ano Fabrico da substância
Quantidade anual por local	99,9 toneladas/ano Formulação numa mistura
Parcela local utilizada da tonagem regional	100 %
Quantidade diária por local	151 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	49,95 toneladas/ano Tratamento de resíduos

Frequência e duração do uso

Processo descontínuo:	insignificante
Processo contínuo:	dias / ano 100 Fabrico da substância dias / ano 100 Formulação numa mistura

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:	900
Fator de diluição de água do mar local	1.000

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	0,000037 %	-	0,001 %	Fabrico da substância
CEPE SPERC 2.2a.v1	100	0,6 %	-	0,5 %	Formulação numa mistura
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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, 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., Sistema de condensação
Terra	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.
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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	1.300 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m ³ /d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	3.100 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	água marinha

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: Fabricação e uso no local

Categorias do processamento:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
--	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		
	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® DAMO

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	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabricação e uso no local

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		
	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® DAMO

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 protecção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de protecção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabricação e uso no local

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		
	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® DAMO

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 protecção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de protecção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabricação e uso no local

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., 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® DAMO

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	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

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: Fabricação e uso no local

Categorias do processamento:	PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos
-------------------------------------	--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., 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® DAMO

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	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabricação e uso no local

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., 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® DAMO

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	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabricação e uso no local

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., 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® DAMO

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 protecção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de protecção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Fabricação e uso no local

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasytan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., 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® DAMO

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 protecção individual, da higiene e da saúde

Utilização	Rota de exposição	Medidas de protecção	Efetividade	Observações
Utilizações industriais:	Inalação	Para a protecção individual ver a secção 8.		
	Dérmico	Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.	95 %	

Conselhos adicionais de boas práticas para além de REACH CSA

Esta informação não está disponível.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

3. Avaliação da exposição

Meio ambiente:

Fabricação e uso no local:

ERC1, ERC2:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,00704 mg/l	0,114	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00554 mg/kg corpo úmido	0,114	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00160 mg/l	0,258	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,00126 mg/kg corpo úmido	0,258	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00489 mg/kg corpo úmido	0,653	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	3,19 mg/l	0,128	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000371 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Saúde:
Fabricação e uso 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	0,065 mg/m ³	0,0018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0017 mg/kg pc/dia	0,00034	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95 % > 4 horas

Fabricação e uso 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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasytan® DAMO

Fabricação e uso 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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,034 mg/kg pc/dia	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95 % > 4 horas

Fabricação e uso 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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,034 mg/kg pc/dia	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Fabricação e uso 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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Fabricação e uso 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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Fabricação e uso 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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,034 mg/kg pc/dia	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95% Exaustão local (LEV) > 4 horas

Fabricação e uso 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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,034 mg/kg pc/dia	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 95% Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
II.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1. Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção 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 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>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</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>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações
---	---

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	(carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <u>Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:</u> PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
--	---

2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	0,3 toneladas/dia
Quantidade anual por local	30 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	30 %
Quantidade diária por local	4,55 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	1,5 toneladas/ano Tratamento de resíduos

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:	40
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	0,0012 %	-	0,7 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	10.000 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

Categorias do processamento:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Observações	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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Observações	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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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:

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:

ERC6a, ERC6c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,00776 mg/l	0,125	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

sedimento de água doce	0,00610 mg/kg corpo úmido	0,125	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00205 mg/l	0,33	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,00161 mg/kg corpo úmido	0,33	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00140 mg/kg corpo úmido	0,187	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,17 mg/l	0,00682	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000000 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	0,065 mg/m ³	0,0018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0034 mg/kg pc/dia	0,00069	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso como produto intermediário ou monómero em sítios de produção industrial:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
III.
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 (excluindo ligas) : Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte SU18: Indústria de mobiliário
Categorias de produto [PC]	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	Formulação de revestimentos: ERC2: Formulação de preparações

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

--	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p><u>Formulação de revestimentos:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p><u>Formulação de revestimentos:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p><u>Formulação de revestimentos:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><u>Formulação de revestimentos:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p><u>Formulação de revestimentos:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p><u>Formulação de revestimentos:</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 revestimentos:</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 revestimentos:</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 revestimentos

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC2: Formulação de preparações
--	---------------------------------

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	250 kg
Quantidade anual por local	50 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	10 %
Quantidade diária por local	3,79 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	1,25 toneladas/ano Tratamento de resíduos

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):	18.000 m³/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	-	-	0,5 %	
CEPE SPERC 2.2a.v1		0,6 %	-	-	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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):

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

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

Categorias do processamento:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.6. 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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de revestimentos

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

Formulação de revestimentos:

ERC2:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0542 mg/l	0,874	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,0426 mg/kg corpo úmido	0,874	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00541 mg/l	0,873	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Sedimentos marinhos	0,00426 mg/kg corpo úmido	0,873	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00306 mg/kg corpo úmido	0,409	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,507 mg/l	0,0203	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000185 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Formulação de revestimentos:
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	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00069 mg/kg pc/dia	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local (LEV) > 4 horas

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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
IV.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1. Uso industrial em revestimentos

Lista dos descritores de utilização

Fase do Ciclo de Vida	
Setor(es) de utilização	<p>SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais</p> <p>: Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte</p> <p>SU18: Indústria de mobiliário</p>
Categorias de produto [PC]	

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<p><u>Uso industrial em revestimentos:</u> ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz</p>
--	---

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p><u>Uso industrial em revestimentos:</u> PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p><u>Uso industrial em revestimentos:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p><u>Uso industrial em revestimentos:</u> PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p>
---	--

2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Uso industrial em revestimentos

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
--	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	0,01 toneladas/dia
Quantidade anual por local	1 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	0,4 %
Quantidade diária por local	0,076 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	25 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	36 %	-	3 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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):

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

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 em revestimentos

Categorias do processamento:	PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

Mãos e antebraços	1500 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina	
	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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial em revestimentos

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

Propriedades do produto

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção 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 em revestimentos
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%.

Forma física do produto: líquido

Pressão de vapor: 1,5 hPa

Temperatura do processo: 20 °C

Observações insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina	
	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:

Uso industrial em revestimentos:

ERC5:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0157 mg/l	0,253	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

sedimento de água doce	0,0123 mg/kg corpo úmido	0,253	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00156 mg/l	0,252	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,00123 mg/kg corpo úmido	0,252	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00336 mg/kg corpo úmido	0,448	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,122 mg/l	0,00486	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000222 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Uso industrial em revestimentos:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,043 mg/kg pc/dia	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso industrial em 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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Uso industrial em revestimentos:
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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,55 mg/kg pc/dia	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
V.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1.Revestimentos para comerciantes e consumidores finais
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) SU19: Indústria da construção
Categorias de produto [PC]	PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<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
--	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<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

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
Forma	Líquido
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Indeterminado.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
------------------------------	------------------------------

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	1,37 kg
Quantidade anual por local	0,5 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	0,2 %

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	365	15 %	-	1 %	

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m ³ /d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /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 água marinha

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

Categorias do processamento: 	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

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	65 kg
volume de respiração:	10 m ³ /8 horas

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m ³			
Utilização em exteriores				

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 natural		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente., Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção 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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Revestimentos para comerciantes e consumidores finais
Categorias do processamento: PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	65 kg
volume de respiração:	10 m ³ /8 horas

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m ³			
Utilização em exteriores				

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 natural		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente., Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção 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 %	
		Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa., [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.	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 5%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	65 kg
volume de respiração:	10 m ³ /8 horas

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m ³			
Utilização em exteriores				

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 natural		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente., Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.	
	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:

Revestimentos para comerciantes e consumidores finais:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,00405 mg/l	0,0654	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00319 mg/kg corpo úmido	0,0654	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,000400 mg/l	0,0645	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Sedimentos marinhos	0,000315 mg/kg corpo úmido	0,0645	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00180 mg/kg corpo úmido	0,24	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,00555 mg/l	0,000222	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000046 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

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	0,84 mg/m ³	0,0239	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural > 4 horas
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,27 mg/kg pc/dia	0,055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	1,4 mg/m ³	0,0398	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural > 4 horas Aplicação de pulverização com baixa ou nenhuma formação de névoa.
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 horas Aplicação de pulverização com baixa ou nenhuma formação de névoa.
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	3,1 mg/m ³	0,0880	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural Equipamento de protecção respiratória 80% (PRE 80%) > 4 horas Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa.
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,57 mg/m ³	0,0162	Stoffenmanager v4.0	Equipamento de protecção respiratória 80% (PRE 80%) > 4 horas Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa.
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	1,1 mg/kg pc/dia	0,21	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	0,84 mg/m ³	0,0239	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural > 4 horas
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	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

Cenário de exposição
VI.
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 do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	Revestimentos para comerciantes e consumidores finais: 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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

--	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<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

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade

Viscosidade cinemática	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantidades usadas

Quantidade diária por local	1,37 kg
Quantidade anual por local	0,5 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	0,2 %

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfe ra	Terra	Água	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Continuado	365	15 %	-	1 %	
------------	-----	------	---	-----	--

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 (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m3/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 água marinha

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
------------------------	---

Características do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
--	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante
Utilização:	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Esta informação não está disponível.

Frequência e duração do uso

	duração do uso (h/d):	Frequência de uso:	Observações
Duração da exposição	45 min		

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Cobre uma área de contacto com a pele até:	2 cm ²
peso corporal:	65 kg
volume de respiração:	26 m ³ /dia

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos consumidores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	20 m ³		0,6	

Outras condições de utilização relevantes | insignificante

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	0,00405 mg/l	0,0654	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00319 mg/kg corpo úmido	0,0654	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,000400 mg/l	0,0645	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,000315 mg/kg corpo úmido	0,0645	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00180 mg/kg corpo úmido	0,24	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,00555 mg/l	0,000222	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000046 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	2,36 mg/m ³	0,27	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum
Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0032 mg/kg pc/dia	0,0013	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

Cenário de exposição
VII.
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 estromes ou contidas em preparações em instalações industriais SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas) SU13: Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
Categorias de produto [PC]	PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas: ERC2: Formulação de preparações

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos
--	---

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><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</p> <p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p><u>Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:</u> 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> : 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

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC2 ERC6b: Formulação de preparações Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos
--	--

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	Líquido
--------------	---------

Viscosidade:	
---------------------	--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	27,5 kg
Quantidade anual por local	5,5 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	5,5 %
Quantidade diária por local	0,42 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	137,5 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	2,6 %	-	5 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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.

Nome de produto: Dynasytan® DAMO

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m ³ /d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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 e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
--	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

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
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	Dérmico	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção 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
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	60 min		

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

Mãos e antebraços	1500 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

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:	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

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
Categorias do processamento: : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

Propriedades do produto
Concentração da substância na mistura: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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:

Formulação e uso de soluções/dispersões para o tratamento de superfícies não metálicas:

ERC2, ERC6b:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0592 mg/l	0,955	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

sedimento de água doce	0,0466 mg/kg corpo úmido	0,955	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00592 mg/l	0,955	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,00465 mg/kg corpo úmido	0,955	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00221 mg/kg corpo úmido	0,295	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,557 mg/l	0,0223	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000088 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) 1 - 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,21 mg/kg pc/dia	0,043	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) 1 - 4 horas

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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
VIII.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1. Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.
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 reembalagem (excluindo ligas) SU13: Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
Categorias de produto [PC]	PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> ERC3: Formulação em materiais
--	---

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos <u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <u>Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
---	---

2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC3: Formulação em materiais
--	-------------------------------

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	1000 kg
Quantidade anual por local	200 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	20 %
Quantidade diária por local	15,2 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	5000 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	0,025 %	-	0,035 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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).
--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:

ERC3:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0177 mg/l	0,286	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,014 mg/kg corpo úmido	0,286	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00177 mg/l	0,285	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Sedimentos marinhos	0,00139 mg/kg corpo úmido	0,285	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00167 mg/kg corpo úmido	0,223	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,142 mg/l	0,00570	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000031 1 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:
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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Tratamento de superfícies não-metálicas in situ.:
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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
IX.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1.Utilização como agente de reticulação para polímeros

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 reembalagem (excluindo ligas) SU11: Fabrico de artigos de borracha
Categorias de produto [PC]	PC32: Preparações e misturas de polímeros
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> ERC3: Formulação em materiais
Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u> PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização <u>Utilização como agente de reticulação para polímeros:</u>

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	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 como agente de reticulação para polímeros

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC3: Formulação em materiais
--	-------------------------------

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	1 toneladas/dia
Quantidade anual por local	200 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	20 %
Quantidade diária por local	15,2 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	5000 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m ³ /d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
ETRMA, 2010 SpERC ERC 3		0,25 %	-	0,02 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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
--

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	60 min		

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

Mãos e antebraços	1500 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.10. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.11. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Utilização como agente de reticulação para polímeros

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Frequência e duração do uso

Esta informação não está disponível.

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores
Outras condições de utilização relevantes: . 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 como agente de reticulação para polímeros:

ERC3:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0117 mg/l	0,189	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00921 mg/kg corpo úmido	0,189	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00117 mg/l	0,188	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,000917 mg/kg corpo úmido	0,188	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

terra	0,00412 mg/kg corpo úmido	0,55	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,0821 mg/l	0,00328	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000309 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) 1 - 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,21 mg/kg pc/dia	0,043	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) 1 - 4 horas

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,034 mg/kg pc/dia	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Utilização como agente de reticulação para polímeros:
PROC21:

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	ECETOC TRA v3 (2012)	não determinável
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior		0	ECETOC TRA v3 (2012)	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

Cenário de exposição
X.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1. Formulação de agentes de vedação
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 (excluindo ligas)
Categorias de produto [PC]	PC1: Adesivos, vedantes

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Formulação de agentes de vedação:</u> ERC2: Formulação de preparações
--	---

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <u>Formulação de agentes de vedação:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos <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 <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 <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)
---	---

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC2: Formulação de preparações
--	---------------------------------

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	200 kg
Quantidade anual por local	40 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	4 %
Quantidade diária por local	3,03 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	1000 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	2,5 %	-	0,325 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Categorias do processamento:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vasilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.6. 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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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:

Formulação de agentes de vedação:

ERC2:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0299 mg/l	0,482	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

sedimento de água doce	0,0235 mg/kg corpo úmido	0,482	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00298 mg/l	0,481	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,00235 mg/kg corpo úmido	0,481	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00686 mg/kg corpo úmido	0,916	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,264 mg/l	0,0105	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000618 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Formulação de agentes de vedação:
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	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00069 mg/kg pc/dia	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 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	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
XI.
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 estremes ou contidas em preparações em instalações industriais SU16: Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos : Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte SU19: Indústria da construção
Categorias de produto [PC]	PC1: Adhesives, vedantes
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Utilização industrial de selantes:</u> ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	<p>substâncias reactivas em sistemas abertos</p> <p>ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz</p>
--	---

<p>Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes</p>	<p><u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais</p> <p><u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim</p> <p><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</p> <p><u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p><u>Utilização industrial de selantes:</u> : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p><u>Utilização industrial de selantes:</u> PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p> <p><u>Utilização industrial de selantes:</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:
 Utilização industrial de selantes

<p>Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)</p>	<p>ERC8b ERC5: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz</p>
---	---

Propriedades do produto

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

<p>Forma</p>	<p>líquido</p>
---------------------	----------------

<p>Viscosidade:</p>	
<p>Viscosidade cinemática:</p>	<p>Indeterminado.</p>
<p>Viscosidade dinâmica:</p>	<p>6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)</p>

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	1 toneladas/dia
Quantidade anual por local	100 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	20 %
Quantidade diária por local	7,6 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	2500 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	0,1 %	-	0 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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):**

tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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: Utilização industrial de selantes**Categorias do processamento:** PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais**Propriedades do produto****Concentração da substância na mistura:** Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

Mãos e antebraços	1500 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.5. 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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

2.6. 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%.

Forma física do produto: Pastoso

Pressão de vapor: 1,5 hPa

Temperatura do processo: 20 °C

Observações insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Avaliação de segurança de processo, Procedimentos operacionais estandartes gerais para controlar as actividades de rotina, Lavar por jacto de água, purgar e ventilar as vazilhas antes da limpeza ou manutenção.	
	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.

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

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Frequência e duração do uso

Esta informação não está disponível.

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Esta informação não está disponível.

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores
Outras condições de utilização relevantes: . 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, ERC8b:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,00353 mg/l	0,0569	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00278 mg/kg corpo úmido	0,0569	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,000348 mg/l	0,0561	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,000273 mg/kg corpo úmido	0,0561	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

terra	0,00193 mg/kg corpo úmido	0,258	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,000307 mg/l	0,000012	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000061 8 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,043 mg/kg pc/dia	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Utilização industrial de selantes:
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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	0,32 mg/m ³	0,0092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,55 mg/kg pc/dia	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0069 mg/kg pc/dia	0,0014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	no interior		0	ECETOC TRA v3 (2012)	não determinável
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior		0	ECETOC TRA v3 (2012)	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

Cenário de exposição
XII.
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) SU19: Indústria da construção
Categorias de produto [PC]	PC1: Adhesives, vedantes
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<p><u>Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:</u> 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>

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:</u> 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) 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: Uso comercial e de consumidor: agente de vedação

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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
--	---

Outras explicações	
Outro processo ou actividade:	Para este cenário de exposição não relevante.

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	
---	--

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

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:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	A exposição esperada é insignificante.
Terra	A exposição esperada é insignificante.
Água	Não é de se esperar nenhuma exposição
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
--

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Esta informação não está disponível.

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

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

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

Quantidades utilizadas

--

Frequência e duração do uso

	Duração do uso:	Frequência de uso:	Observações
Duração da actividade	6 h		

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Cobre uma área de contacto com a pele até:	2 cm ²
peso corporal:	65 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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 ³		4,2	

Outras condições de utilização relevantes:	área de lançamento: 1 m ² Velocidade de transferência de massa: 2530 m/min Massa molecular da matriz: 3000 g/mol
---	---

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® DAMO

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.		

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:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
sedimento de água doce		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
água marinha		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
Sedimentos marinhos		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
terra		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Estação de tratamento de esgoto		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
Ar		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável

Saúde:

Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

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	3,71 mg/m ³	0,105	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0095 mg/kg pc/dia	0,0019	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

Cenário de exposição

XIII.

Cenário de exposição consumidor

1. Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

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:	PC1: Adesives, vedantes
Nome do cenário ambiental contribuinte e	Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

ERC correspondente	<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>
---------------------------	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<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

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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
--	---

Outras explicações	
Outro processo ou actividade:	Para este cenário de exposição não relevante.

Características do produto

Concentração da substância na mistura:	
---	--

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade	
Viscosidade cinemática	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantidades usadas

Esta informação não está disponível.

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:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Outras condições de utilização relevantes | insignificante

Medidas de gestão do risco (RMM)**Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais****Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação**

nenhum/a/nenhum

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

Características do produto

Concentração da substância na mistura: | Abrange percentagens da substância no produto até 5%.

Forma física do produto: | líquido

Pressão de vapor: | 1,5 hPa

Temperatura do processo: | 20 °C

Observações | insignificante

Utilização: | insignificante

Quantidades utilizadas

Esta informação não está disponível.

Frequência e duração do uso

	duração do uso (h/d):	Frequência de uso:	Observações
Duração da exposição	45 min		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Cobre uma área de contacto com a pele até:	2 cm ²
peso corporal:	65 kg

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos consumidores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	10 m ³		2	

Outras condições de utilização relevantes	área de lançamento: 250 m ² Velocidade de transferência de massa: 2530 m/min Massa molecular da matriz: 3000 g/mol
--	---

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

Meio ambiente:

Uso comercial e de consumidor: agente de vedação:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
sedimento de água doce		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
água marinha		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
Sedimentos marinhos		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
terra		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
Estação de tratamento de esgoto		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável
Ar		0	EUSES v2.1	A libertação para o ambiente é considerada negligenciável

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 longo prazo - sistémico	no interior	0,0035 mg/m ³	0,10	ConsExpo v4.1	nenhum/a/nenhum
Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0095 mg/kg pc/dia	0,0019	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

Cenário de exposição

XIV.

Cenário de exposição trabalhador

1. Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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 SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas) SU19: Indústria da construção
Categorias de produto [PC]	
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</u> ERC2: Formulação de preparações

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p><u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</u> PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p><u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</u> PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p><u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</u> PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</u> PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p><u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</u> PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p><u>Formulação de produtos para a proteção de edifícios:</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 produtos para a proteção de edifícios:</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 produtos para a proteção de edifícios:</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 produtos para a proteção de edifícios

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	ERC2: Formulação de preparações
Propriedades do produto	
Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Forma	líquido
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	250 kg
Quantidade anual por local	50 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	20 %
Quantidade diária por local	3,79 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	1250 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	200	0,25 %	-	-	
EFCC SpERC		-	-	0,5 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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):**

tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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 produtos para a protecção de edifícios

Categorias do processamento:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a protecção de edifícios
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.7. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.8. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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.

2.9. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Formulação de produtos para a proteção de edifícios

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

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:

ERC2:

Compartmento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0542 mg/l	0,874	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,0426 mg/kg corpo úmido	0,874	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00541 mg/l	0,873	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Sedimentos marinhos	0,00426 mg/kg corpo úmido	0,873	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00210 mg/kg corpo úmido	0,281	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,507 mg/l	0,0203	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000077 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00069 mg/kg pc/dia	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasytan® DAMO

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% > 4 horas

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,14 mg/kg pc/dia	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,069 mg/kg pc/dia	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local (LEV) > 4 horas

Formulação de produtos para a proteção de edifícios:
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	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90% Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
XV.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1. Uso industrial na proteção de edifícios

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 SU19: Indústria da construção
Categorias de produto [PC]	

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente

Uso industrial na proteção de edifícios:
 ERC8c: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz

ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes

Uso industrial na proteção de edifícios:
 PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais

Uso industrial na proteção de edifícios:
 PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

Uso industrial na proteção de edifícios:
 PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

Uso industrial na proteção de edifícios:
 : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

Uso industrial na proteção de edifícios:
 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 na proteção de edifícios

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)

ERC8c ERC5: Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	62,5 kg
Quantidade anual por local	6,25 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	5 %
Quantidade diária por local	0,47 kg Tratamento de resíduos
Quantidade anual por local	156 kg Tratamento de resíduos

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	100	15 %	-	1 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Tratamento de resíduos

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).
--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m3/d
Efectividade de tratamento:	insignificante
Técnica de tratamento de lamas:	Aplicação controlada ao solo agrícola.
Medidas de limitação das emissões para o ar:	insignificante
Observações:	Água corrente água marinha

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.

Nome de produto: Dynasytan® DAMO

2.2. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial na protecção de edifícios

Categorias do processamento:	PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
-------------------------------------	---

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%.
---	---

Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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:

Mãos e antebraços	1500 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial na proteção de edifícios

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

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

As duas mãos	960 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	95 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

2.4. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial na protecção de edifícios
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%.

Forma física do produto: líquido

Pressão de vapor: 1,5 hPa

Temperatura do processo: 20 °C

Observações insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

2.5. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial na protecção de edifícios
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%.

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.

2.6. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Uso industrial na protecção de edifícios

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

Propriedades do produto

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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:

Mãos e antebraços	1980 cm ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)., Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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:

Uso industrial na proteção de edifícios:

ERC5, ERC8c:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,0288 mg/l	0,465	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

sedimento de água doce	0,0227 mg/kg corpo úmido	0,465	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,00288 mg/l	0,464	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,00226 mg/kg corpo úmido	0,464	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00652 mg/kg corpo úmido	0,87	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,253 mg/l	0,0101	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000579 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Uso industrial na proteção de edifícios:
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	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,043 mg/kg pc/dia	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso industrial na proteção de edifícios:
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	0,32 mg/m ³	0,0092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 95% (LEV 95%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,014 mg/kg pc/dia	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Uso industrial na proteção de edifícios:
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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,55 mg/kg pc/dia	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Uso industrial na proteção de edifícios:

:

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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,027 mg/kg pc/dia	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 4 horas

Uso industrial na proteção de edifícios:
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	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	2,8 mg/kg pc/dia	0,57	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 90 % Exaustão local (LEV) > 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

Cenário de exposição
XVI.
Cenário de exposição trabalhador

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

1. Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais

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) SU19: Indústria da construção
Categorias de produto [PC]	

Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	<p><u>Produtos para proteção de edifícios 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</p> <p>ERC8f: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz</p>
---	---

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<p><u>Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:</u> PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)</p> <p><u>Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:</u> PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p><u>Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:</u> : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento</p>
--	---

2.1. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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
---	---

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	10 %
--	------

Forma	líquido
-------	---------

Viscosidade:

Viscosidade cinemática:	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantidades utilizadas

Quantidade diária por local	0,69 kg
Quantidade anual por local	0,25 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	0,2 %

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 ³ /d):	18.000 m ³ /d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfera	Terra	Água	
Continuado	365	15 %	-	1 %	

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.

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m3/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 água marinha

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: Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais

Categorias do processamento:	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

Concentração da substância na mistura:	10 %
---	------

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	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:

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

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m ³			
Utilização em exteriores				

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 natural		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.	
	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.

2.3. Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para: Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais
Categorias do processamento: PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	10 %
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /8 horas

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m ³			
Utilização em exteriores				

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 natural		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.	
	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 %	
		Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa., [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.	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: Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais
Categorias do processamento: : Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

Propriedades do produto

Concentração da substância na mistura:	10 %
Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante

Quantidades utilizadas

--

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /8 horas

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	100 m ³			
Utilização em exteriores				

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 natural		

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar que as portas e as janelas estão abertas.	
	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:

Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:

ERC8c, ERC8f:

Compartmento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,00378 mg/l	0,0609	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00297 mg/kg corpo úmido	0,0609	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,000372 mg/l	0,0601	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,000293 mg/kg corpo úmido	0,0601	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

terra	0,00159 mg/kg corpo úmido	0,212	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,00278 mg/l	0,000111	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000023 2 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Saúde:
Produtos para proteção de edifícios 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	1,3 mg/m ³	0,0377	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural > 4 horas
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,55 mg/kg pc/dia	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80 % > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Produtos para proteção de edifícios 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	2,2 mg/m ³	0,0628	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural > 4 horas Aplicação de pulverização com baixa ou nenhuma formação de névoa.
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 horas Aplicação de pulverização com baixa ou nenhuma formação de névoa.
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	4,9 mg/m ³	0,139	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural Equipamento de protecção respiratória 80% (PRE 80%) > 4 horas Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa.
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,90 mg/m ³	0,0256	Stoffenmanager v4.0	Equipamento de protecção respiratória 80% (PRE 80%) > 4 horas Aplicação de pulverização com nítida formação de névoa.
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	2,1 mg/kg pc/dia	0,43	ECETOC TRA v3 (2012)	Protecção das mãos 80% > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Produtos para proteção de edifícios 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	1,3 mg/m ³	0,0377	Stoffenmanager v4.0	Ventilação natural > 4 horas
Trabalhador - por inalação, a longo prazo - sistémico	no exterior	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,27 mg/kg pc/dia	0,055	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

Cenário de exposição
XVII.
Cenário de exposição consumidor
1. Produtos para proteção de edifícios 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:	PC0: Outras
Nome do cenário ambiental contribuinte e ERC correspondente	Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais: 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,

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

	resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
--	--

Lista dos nomes de cenários de trabalhadores contribuintes e PROCs correspondentes	<u>Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:</u> :
---	--

2.1.Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para: Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais

Categoria de Libertação para o Ambiente (ERC)	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

Concentração da substância na mistura:	10 %
---	------

Forma	líquido
--------------	---------

Viscosidade

Viscosidade cinemática	Indeterminado.
Viscosidade dinâmica	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantidades usadas

Quantidade diária por local	0,69 kg
Quantidade anual por local	0,25 toneladas/ano
Parcela local utilizada da tonagem regional	0,2 %

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):	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local:	insignificante
Fator de diluição de água do mar local	insignificante

Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

tipo	Dias de emissão	Factores de emissões			Observações
		Atmosfe	Terra	Água	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

		ra			
Continuado	365	15 %	-	1 %	

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 (m³/d):	
tipo:	Estação de tratamento de esgotos
Taxa de descarga:	2.000 m3/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 água marinha

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: Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais
--

Categorias do produto:	PC0: Outras
-------------------------------	-------------

Outras explicações:	
Outro processo ou actividade:	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos Aplicação ao rolo ou à trincha Aplicações de argamassa e reboco

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Características do produto

Concentração da substância na mistura:	Abrange percentagens da substância no produto até 5%. 10 %
---	---

Forma física do produto:	líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante
Utilização:	insignificante

Quantidades utilizadas

Quantidade por utilização	500 g Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Quantidade por utilização	1000 g Aplicação ao rolo ou à trincha
Quantidade por utilização	3,75 kg Aplicações de argamassa e reboco

Frequência e duração do uso

	duração do uso (h/d):	Frequência de uso:	Observações
Duração da exposição	0,75 min	1 dias por ano	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Duração da exposição	132 min	1 dias por ano	Inalação Aplicação ao rolo ou à trincha
Duração da exposição	120 min	1 dias por ano	Dérmico Aplicação ao rolo ou à trincha
Duração da exposição	45 min	1 dias por ano	Inalação Aplicações de argamassa e reboco
Período de aplicação	120 min		Aplicação ao rolo ou à trincha
Período de aplicação	30 min		Aplicações de argamassa e reboco

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

Cobre uma área de contacto com a pele até:	215 cm ² Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Cobre uma área de contacto com a pele até:	2 cm ² Aplicação ao rolo ou à trincha
Cobre uma área de contacto com a pele até:	1980 cm ² Aplicações de argamassa e reboco
peso corporal:	65 kg Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos Aplicação ao rolo ou à trincha Aplicações de argamassa e reboco
volume de respiração:	24,1 L/min Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
volume de respiração:	26 m ³ /dia Aplicação ao rolo ou à trincha
volume de respiração:	26 m ³ /dia Aplicações de argamassa e reboco
taxa de contacto dermal:	30 mg/min Aplicação ao rolo ou à trincha

Outras condições operacionais respeitantes à exposição dos consumidores

área de utilização	Tamanho da sala:	Temperatura :	Taxa de ventilação	Observações
Utilização em interiores	1 m ³		0,5	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Utilização em interiores	20 m ³		0,6	Aplicação ao rolo ou à trincha
Utilização em interiores	1 m ³		0,6	Aplicações de argamassa e reboco

Outras condições de utilização relevantes	área de lançamento: 10 m ² Aplicação ao rolo ou à trincha área de lançamento: 1 m ² Aplicações de argamassa e reboco Massa molecular da matriz: 300 g/mol Aplicação ao rolo ou à trincha Massa molecular da matriz: 120 g/mol Aplicações de argamassa e reboco
--	---

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

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

Meio ambiente:

Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentração ambiental prevista (PEC)	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Água doce	0,00378 mg/l	0,0609	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
sedimento de água doce	0,00297 mg/kg corpo úmido	0,0609	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
água marinha	0,000372 mg/l	0,0601	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Sedimentos marinhos	0,000293 mg/kg corpo úmido	0,0601	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
terra	0,00159 mg/kg corpo úmido	0,212	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Estação de tratamento de esgoto	0,00278 mg/l	0,000111	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum
Ar	0,000023 2 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	nenhum/a/nenhum

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

Saúde:

Produtos para proteção de edifícios para comerciantes e consumidores finais:

PC0:

Rota de exposição	Condição especial	Grau de exposição	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)	Método	Observações
Consumidor - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0000512 mg/m ³	0,000006	ConsExpo v4.1	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Consumidor - por inalação, a curto prazo - sistémico	no interior	0,0187 mg/m ³	0,00215	ConsExpo v4.1	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Consumidor - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00059 mg/m ³	0,000068	ConsExpo v4.1	Aplicação ao rolo ou à trincha
Consumidor - por inalação, a curto prazo - sistémico	no interior	0,22 mg/m ³	0,0253	ConsExpo v4.1	Aplicação ao rolo ou à trincha
Consumidor - por inalação, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0620 mg/m ³	0,00713	ConsExpo v4.1	Aplicações de argamassa e reboco
Consumidor - por inalação, a curto prazo - sistémico	no interior	1,98 mg/m ³	0,228	ConsExpo v4.1	Aplicações de argamassa e reboco
Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,0000500 mg/kg pc/dia	0,000020	ConsExpo v4.1	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Consumidor - dérmico, a curto prazo - sistémico	no interior	0,0190 mg/kg pc/dia	0,00111	ConsExpo v4.1	Misturar, acondicionar, encher e transferir líquidos
Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,00760 mg/kg pc/dia	0,00304	ConsExpo v4.1	Aplicação ao rolo ou à trincha
Consumidor - dérmico, a curto prazo - sistémico	no interior	2,77 mg/kg pc/dia	0,162	ConsExpo v4.1	Aplicação ao rolo ou à trincha
Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,000210 mg/kg pc/dia	0,000084	ConsExpo v4.1	Aplicações de argamassa e reboco
Consumidor - dérmico, a curto prazo - sistémico	no interior	0,0769 mg/kg pc/dia	0,00452	ConsExpo v4.1	Aplicações de argamassa e reboco

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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

Cenário de exposição

XVIII.

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 estromes 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%.
Forma física do produto:	Líquido
Pressão de vapor:	1,5 hPa
Temperatura do processo:	20 °C
Observações	insignificante
Quantidades utilizadas	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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 ²
peso corporal:	70 kg
volume de respiração:	10 m ³ /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	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora), Exaustão local (LEV)	90 %	

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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., Assegurar-se de que todos os objectos do equipamento sofreram manutenção., Limpar o equipamento e a area de trabalho diariamente.	
	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.		

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	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Ventilação geral (30% efectiva) Exaustão local 90% (LEV 90%) > 4 horas
Trabalhador - dérmico, a longo prazo - sistémico	no interior	0,034 mg/kg pc/dia	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Exaustão local (LEV) > 4 horas

Nome de produto: Dynasylan® DAMO

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