

Ficha de Segurança**FASSAFILL EPOXY CLEANER**

Ficha de Segurança de 02/10/2025 revisão 5

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Código comercial: 1292

UFI: C8QX-QSHM-J6ER-99YM

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

Uso recomendado: Detergente para a remoção de resíduos de betumes epóxi; Apenas para uso profissional

Usos desaconselhados: Não destinado ao uso do consumidor

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de perigo e palavra-sinal**

Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar os fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de protecção e proteja os olhos/o rosto.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

Contém:

álcool benzílico

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Indicações sobre os componentes de acordo com o Reg. (CE) 648/2004: 5 - 15% Tensioativos aniónicos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo:
$\geq 15 - < 20 \%$	álcool benzílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 1200mg/kg pc	01-2119492630-38-xxxx
$\geq 7 - < 10 \%$	1-metoxi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-xxxx
$\geq 1 - < 2.5 \%$	2,2'-butiliminodietanol	CAS:102-79-4 EC:203-055-0	Eye Dam. 1, H318	01-2120124239-60-xxxx

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

O produto não é inflamável.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo pesado.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.
- Colocar as pessoas em local seguro.
- Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Material adequado para a recolha: material absorvente inerte (p. ex. areia, vermiculite).
- Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

- Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
- Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

- Os indumentados contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
- Durante o trabalho não comer nem beber.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar os recipientes bem fechados em local fresco e arejado, longe de fontes de calor.
- Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

- Ver o capítulo 10.5

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.
- Proteger da geada.

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

Recomendações

- Ver o capítulo 1.2

Soluções específicas para o sector industrial

- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

álcool benzílico

CAS: 100-51-6	Tipo OEL	MAK	Alemanha	Longo prazo 22 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m ³ - 10 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour, Skin
	Tipo OEL	TLV	Bulgária	Longo prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	TLV	Tcheca	Longo prazo 40 mg/m ³ - 8.88 ppm; Curto prazo 80 mg/m ³ - 17.76 ppm
	Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 22 mg/m ³ - 5 ppm
	Tipo OEL	AGW	Alemanha	Longo prazo 22 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m ³ - 10 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour
	Tipo OEL	NDS	Polónia	Longo prazo 240 mg/m ³
	Tipo OEL	MV	Eslovênia	Longo prazo 22 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m ³ - 10 ppm Notas: Skin
	Tipo OEL	IPRV	Lituânia	Longo prazo 5 mg/m ³ Notas: Skin

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2	Tipo OEL	ACGIH	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm
---------------	----------	-------	---

			Notas: A4 - Eye and URT irr
Tipo OEL	UE		Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 563 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	MAK	Áustria	Longo prazo 187 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 187 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	MAK	Alemanha	Longo prazo 370 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 740 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Bélgica	Longo prazo 184 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 369 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	França	Longo prazo 188 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLEP	Itália	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romênia	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgária	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	TLV	Tcheca	Longo prazo 270 mg/m ³ - 72.09 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 146.85 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLA	Espanha	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	ÁK	Hungria	Longo prazo 375 mg/m ³ ; Curto prazo 568 mg/m ³ Notas: Skin
Tipo OEL	MAC	Países baixos	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 563 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	VLE	Portugal	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 360 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 720 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 560 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	GVI	Croácia	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	AGW	Alemanha	Longo prazo 370 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 740 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	NDS	Polônia	Longo prazo 180 mg/m ³ ; Curto prazo 360 mg/m ³ Notas: Skin
Tipo OEL	MV	Eslovênia	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituânia	Longo prazo 190 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 300 mg/m ³ - 75 ppm

Valores de concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

álcool benzílico

CAS: 100-51-6

Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 1 mg/l

Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.1 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 39 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 5.27 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 0.527 mg/kg

Via de exposição: Solo; Limite PNEC: 0.456 mg/kg

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2

Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 1 mg/l

Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 10 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 100 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 5.2 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 52.3 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); Limite PNEC: 4.59 mg/kg

2,2'-butiliminodietanol

CAS: 102-79-4

Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 0.44 mg/l

Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.044 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 7.27 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 2.024 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 0.202 mg/kg

Via de exposição: Solo; Limite PNEC: 0.146 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

álcool benzílico

CAS: 100-51-6 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 22 mg/m³; Consumidor: 5.4 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 110 mg/m³; Consumidor: 27 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 8 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 40 mg/kg; Consumidor: 20 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 369 mg/m³; Consumidor: 43.9 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 553.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 553.5 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 183 mg/kg; Consumidor: 78 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 3.3 mg/kg

2,2'-butiliminodietanol

CAS: 102-79-4 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador: 1.58 mg/m³; Consumidor: 0.281 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador: 1.14 mg/m³; Consumidor: 0.34 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador: 7 mg/kg; Consumidor: 2.5 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.25 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extração geral.

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral (EN 16321).

Protecção da pele:

Usar roupas adequadas para a protecção completa da pele de acordo com a atividade e a exposição (EN 14605/EN 13982), por ex. macacão de trabalho, avental, calçado de segurança, roupa adequada.

Protecção das Mãos:

Não há nenhum material ou combinação de materiais para luvas que possa garantir uma resistência ilimitada a qualquer produto químico ou combinação de produtos.

Para o manuseamento prolongado ou repetido, utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Materiais apropriados para luvas de protecção (EN 374/EN 16523); Borracha de butila (borracha butílica): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min. NBR (Borracha de nitrilo): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min

A escolha das luvas de protecção apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, variáveis entre um fabricante e outro, e dos modos e tempos de utilização da mistura.

Protecção respiratória:

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas

apropriadas.

Dispositivo de filtragem combinada (EN 14387): máscara com filtro A-P2.

Controles da exposição ambiental:

Ver o capítulo 6.2

Medidas de higiene e técnicas

Ver o parágrafo 7.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto: Líquido

Cor: amarelo claro

Odor: característico

Limiar de odor: N.D.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.D.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D.

Inflamabilidade: não inflamável; ; Avaliação interna

Limite superior e inferior de explosividade: N.D.

Ponto de inflamação: > 93°C (Avaliação interna)

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

pH: $\geq 10.90 \leq 11.90$ (Método interno)

Viscosidade cinemática: $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

Densidade e/ou densidade relativa: $1.01 \pm 0.01 \text{ kg/l}$ (Método interno)

Densidade relativa do vapor: N.D.

Pressão de vapor: N.D.

Hidrosolubilidade: miscível em todas as relações

Solubilidade em óleo: Nenhum dado disponível

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Condutividade: N.D.

Propriedades explosivas: N.D.

Propriedades comburentes: N.D.

COV % (2010/75/EU): 28.00

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma.

10.4. Condições a evitar

Evitar a proximidade com fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

Ver o capítulo 5.2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) Toxicidade aguda | Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação cutânea | Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| c) Lesões oculares graves/irritação | O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319) |

ocular	
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

álcool benzílico

CAS: 100-51-6 a) Toxicidade aguda ATE - Oral: 1200 mg/kg pc
LD50 Inalação Ratazana > 4178 mg/m³ 4h

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana 4016 mg/kg
LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
LC50 Vapores de inalação Ratazana > 7000 ppm 6h

2,2'-butiliminodietanol

CAS: 102-79-4 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana 4800 mg/kg
LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

álcool benzílico

CAS: 100-51-6 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 460 mg/l 96h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 230 mg/l 48h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 770 mg/l 72h
b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia 51 mg/l 21d

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 6812 mg/l 96h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 23300 mg/l 48h
a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas > 1000 mg/l 7d

2,2'-butiliminodietanol

- CAS: 102-79-4 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 316 mg/l 96h
 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
 a) Toxicidade aquática aguda: ErC50 Algas 100 mg/l 72h
 b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia 4.4 mg/l 21d

12.2. Persistência e degradabilidade

álcool benzílico

CAS: 100-51-6 Rapidamente degradável

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT/mPmB em percentagem $\geq 0.1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR:

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria:

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A
IATA-Rótulo: N/A
IATA-Perigo Secundário: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A
IMDG-Segregação: N/A
IMDG-Perigo Secundário: N/A
IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Diretiva 2010/75/UE

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 30 (CAS 1589-47-5), 40, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq 0.1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BEI: Índice biológico de exposição

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
N.D.: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TLV-TWA: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 16: Outras informações

1-metoxi-2-propanol

Identificação da substância

Nome químico: 1-metoxi-2-propanol

Número CAS: 107-98-2

Data - Versão: 08/10/2019- 17.0

UTILIZAÇÃO NO REVESTIMENTO. Utilização no revestimento.

SEÇÃO DE TÍTULO

Título abreviado do cenário de exposição: Utilização no revestimento. (Utilização em instalações industriais).
ERC4; PROC1, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC4

Descritores de utilizações abrangidas

ERC4: A utilização industrial de auxiliares tecnológicos não se torna parte dos artigos.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 63.050.000 kg

Quantidade diária por sítio: 105.087 kg

Mínimo de dias de emissão por ano: 300

Factor de emissão para a atmosfera: 27 %

Factor de emissão na água: 2 %

Factor de emissão no solo: 0,1 %

Publicações baseadas nos quadros A&B do TGD 2003

Factor de diluição da água doce: 10

Factor de diluição da água do mar: 100

Medidas de gestão do risco

Tratar as emissões atmosféricas para obter uma eficiência de remoção típica de (%): 70 %

Evitar a descarga da substância não dissolvida ou recuperar das águas residuais.

Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.

Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %

Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1338

O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

Quantidade máxima de utilização segura: 79.180 kg/dia

O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco ambiental é determinado pela água.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC1

Descritores de utilizações abrangidas

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição.

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias por semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 0,04 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,0001

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC7

Descritores de utilizações abrangidas

PROC7: Aplicação de pulverização industrial Pulverização (automática/robótica)

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias por semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Realizar a operação numa cabina ventilada ou num recinto extraído. Eficácia: 95 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 46,93 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,13

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 2,14 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,04

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC7

Descritores de utilizações abrangidas

PROC7: Aplicação de pulverização industrial Pulverização (manual)

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Eficácia: 70 %

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 281,56 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,76

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 8,57 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,17

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8a

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8a: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas.

Transferências de materiais. Sistema não dedicado.

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8b

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8b: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas.

Transferências de materiais. Sistema dedicado.

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC9

Descritores de utilizações abrangidas

PROC9: Transferência da substância ou preparado para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem). Transferências de materiais. Transferências de barris/lotes. Transferência de contentores. Sistema dedicado.
Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 37,54 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC7

Descritores de utilizações abrangidas

PROC7: Aplicação de pulverização industrial Pulverização (automática/robótica) Pulverização (manual)

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 8,57 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,17

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC7

Descritores de utilizações abrangidas

PROC7: Aplicação de pulverização industrial Pulverização (manual)

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8a

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8a: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas.

Transferências de materiais. Sistema não dedicado

Área de utilização: industrial

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $< 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 37,54 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1

UTILIZAÇÃO NO REVESTIMENTO. (UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS).

SEÇÃO DE TÍTULO

Título abreviado do cenário de exposição: Utilização no revestimento. (Utilizar em instalações profissionais).
ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC8a

Descritores de utilizações abrangidas

ERC8a: Utilização de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos com grande dispersão em interiores.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 2.600.000 kg
Quantidade diária por sítio: 433 kg
Mínimo de dias de emissão por ano: 300
Factor de emissão para a atmosfera: 80 %
Factor de emissão na água: 10 %
Factor de emissão no solo: 0,1 %
Publicações baseadas nos quadros A&B do TGD 2003
Factor de diluição da água doce: 10
Factor de diluição da água do mar: 100

Medidas de gestão do risco

Evitar a descarga da substância não dissolvida ou recuperar das águas residuais.
Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.
Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %
Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,029
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.
Quantidade máxima de utilização segura: 15.141 kg/dia
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC8d

Descritores de utilizações abrangidas

ERC8d: Uso extensivo e dispersivo no exterior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 2.600.000 kg
Quantidade diária por sítio: 433 kg
Mínimo de dias de emissão por ano: 300
Factor de emissão para a atmosfera: 80 %
Factor de emissão na água: 10 %
Factor de emissão no solo: 0,1 %
Publicações baseadas nos quadros A&B do TGD 2003
Factor de diluição da água doce: 10
Factor de diluição da água do mar: 100

Medidas de gestão do risco

Evitar a descarga da substância não dissolvida ou recuperar das águas residuais.
Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.
Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %
Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,029
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.
Quantidade máxima de utilização segura: 15.141 kg/dia
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC1

Descritores de utilizações abrangidas

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média.
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistêmico.

Estimativa da exposição: 0,04 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,0001

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC2

Descritores de utilizações abrangidas

PROC2: Utilização em processos contínuos e fechados, com exposição ocasional controlada. Enchimento/Preparação do equipamento necessário para tambores e recipientes.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.

A utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC2

Descritores de utilizações abrangidas

PROC2: Utilização em processos contínuos e fechados, com exposição ocasional controlada. Exposição geral. Utilização em sistemas confinados (sistema fechado). Enchimento/Preparação do equipamento necessário para tambores e recipientes.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 1,37 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,03

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC3

Descritores de utilizações abrangidas

PROC3: Utilização em processos descontínuos (síntese ou formulação): Preparação do material para aplicação

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 93,85 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,25

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Formação do filme. Secagem ao ar.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51
Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Formação do filme. Secagem ao ar.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média.
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Interior/Exterior: Utilização interna.
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes
A utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC5

Descritores de utilizações abrangidas

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (em várias fases e/ou com contacto significativo) Preparação do material para aplicação.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média.
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %
Caso contrário, assegurar que as operações são efectuadas externamente.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71
Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC5

Descritores de utilizações abrangidas

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (em várias fases e/ou com contacto significativo) Preparação do material para aplicação.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média.
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes
Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8a

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8a: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas. Transferências de materiais. Transferências de barris/lotes. Sistema não dedicado.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8b

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8b: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas. Transferências de materiais. Transferências de barris/lotes Sistema dedicado.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicação com rolos ou escovas. Aplicação por rolo, espátula, jacto.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Se não houver ventilação geral, assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 5,49 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,11

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis Aplicação por rolo, espátula, jacto

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC11

Descritores de utilizações abrangidas

PROC11: Aplicação por pulverização não industrial. Pulverização (manual).
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Interior/Exterior: Utilização interna.

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Realizar a operação numa cabina ventilada ou num recinto extraído. Eficácia: 80 %

Usar um respirador em conformidade com a norma EN 140 com filtro tipo A ou superior. Eficácia: 90 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 37,54 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 2,14 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,04

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC11

Descritores de utilizações abrangidas

PROC11: Aplicação por pulverização não industrial. Pulverização (manual).
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior. Eficácia: 30 %

Usar um respirador em conformidade com a norma EN 140 com filtro tipo A ou superior. Eficácia: 90 %

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 131,4 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,36

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 21,43 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,42

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC13

Descritores de utilizações abrangidas

PROC13: Tratamento de artigos por imersão, vazamento e esmaltagem
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %

Caso contrário, assegurar que as operações são efectuadas externamente.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC13

Descritores de utilizações abrangidas

PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.
Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC15

Descritores de utilizações abrangidas

PROC15: Utilização como reagente de laboratório. Actividades laboratoriais.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 37,54 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC19

Descritores de utilizações abrangidas

PROC19: Mistura manual com contacto directo, utilizando apenas equipamento de protecção individual. Aplicação manual, tintas para os dedos, lápis de cera, autocolantes.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %
Usar luvas resistentes a agentes químicos em combinação com a formação "básica" dos trabalhadores. Eficácia: 90 %
Se não houver ventilação geral, assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 14,14 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,28

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC19

Descritores de utilizações abrangidas

PROC19: Mistura manual com contacto directo, utilizando apenas equipamento de protecção individual. Aplicação manual, tintas para os dedos, lápis de cera, autocolantes.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior.
Usar luvas resistentes a agentes químicos em combinação com a formação "básica" dos trabalhadores.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.
Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

UTILIZAÇÃO NO REVESTIMENTO. (UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS).

SEÇÃO DE TÍTULO

Título abreviado do cenário de exposição: Utilização no revestimento. (Utilizar em instalações profissionais).
ERC8a, ERC8b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC8a

Descritores de utilizações abrangidas

ERC8a: Utilização de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos com grande dispersão em interiores.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 2.600.000 kg
Quantidade diária por sítio: 433 kg
Mínimo de dias de emissão por ano: 300
Factor de emissão para a atmosfera: 80 %
Factor de emissão na água: 10 %
Factor de emissão no solo: 0,1 %
Publicações baseadas nos quadros A&B do TGD 2003
Factor de diluição da água doce: 10
Factor de diluição da água do mar: 100

Medidas de gestão do risco

Evitar a descarga da substância não dissolvida ou recuperar das águas residuais.
Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.
Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %
Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,029
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.
Quantidade máxima de utilização segura: 15.141 kg/dia
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC8d

Descritores de utilizações abrangidas

ERC8d: Uso extensivo e dispersivo no exterior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 2.600.000 kg
Quantidade diária por sítio: 433 kg
Mínimo de dias de emissão por ano: 300
Factor de emissão para a atmosfera: 80 %
Factor de emissão na água: 10 %
Factor de emissão no solo: 0,1 %
Publicações baseadas nos quadros A&B do TGD 2003
Factor de diluição da água doce: 10
Factor de diluição da água do mar: 100

Medidas de gestão do risco

Evitar a descarga da substância não dissolvida ou recuperar das águas residuais.
Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.
Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %
Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,029
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.
Quantidade máxima de utilização segura: 15.141 kg/dia
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC1

Descritores de utilizações abrangidas

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição. Exposição geral (sistemas fechados)
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 5 % 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média.
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

PROC1

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC2

Descritores de utilizações abrangidas

PROC2: Utilização em processos contínuos e fechados, com exposição ocasional controlada. Enchimento/Preparação do equipamento necessário para tambores e recipientes.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC2

Descritores de utilizações abrangidas

PROC2: Utilização em processos contínuos e fechados, com exposição ocasional controlada. Exposição geral. Utilização em sistemas confinados (sistema fechado). Enchimento/Preparação do equipamento necessário para tambores e recipientes.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 15,02 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,04

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 1,37 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,03

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC3

Descritores de utilizações abrangidas

PROC3: Utilização em processos descontínuos (síntese ou formulação) Preparação do material para aplicação

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 18,77 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,05

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Formação do filme. Secagem ao ar.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 37,54 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Formação do filme. Secagem ao ar.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Interior/Exterior: Utilização interna.

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC5

Descritores de utilizações abrangidas

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (em várias fases e/ou com contacto significativo) Preparação do material para aplicação.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC5

Descritores de utilizações abrangidas

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (em várias fases e/ou com contacto significativo) Preparação do material para aplicação.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

PROC5

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8a

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8a: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas. Transferências de materiais. Transferências de barris/lotes. Sistema não dedicado.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8b

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8b: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas. Transferências de materiais. Transferências de barris/lotes Sistema dedicado.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 37,54 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,1

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicação com rolos ou escovas. Aplicação por rolo, espátula, jacto.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 27,43 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,54

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicação com rolos ou escovas. Aplicação por rolo, espátula, jacto.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Interior/Exterior: Uso no exterior

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

PROC10

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC11

Descritores de utilizações abrangidas

PROC11: Aplicação por pulverização não industrial. Pulverização (manual).

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %

Usar luvas resistentes a agentes químicos em combinação com a formação "básica" dos trabalhadores. Eficácia: 90 %

Se não houver ventilação geral, assegurar que as operações são efectuadas no exterior.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 10,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,21

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC11

Descritores de utilizações abrangidas

PROC11: Aplicação por pulverização não industrial. Pulverização (manual).
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior.
Usar luvas resistentes a agentes químicos em combinação com a formação "básica" dos trabalhadores.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.
Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC13

Descritores de utilizações abrangidas

PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC13

Descritores de utilizações abrangidas

PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Interior/Exterior: Utilização interna
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

PROC13
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes
Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC15

Descritores de utilizações abrangidas

PROC15: Utilização como reagente de laboratório Actividades laboratoriais
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 7,51 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,02
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC19

Descritores de utilizações abrangidas

PROC19: Mistura manual com contacto directo, utilizando apenas equipamento de protecção individual. Aplicação manual, tintas para os dedos, lápis de cera, autocolantes

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 10,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,56

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC19

Descritores de utilizações abrangidas

PROC19: Mistura manual com contacto directo, utilizando apenas equipamento de protecção individual. Aplicação manual, tintas para os dedos, lápis de cera, autocolantes.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Interior/Exterior Uso no exterior

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.

Se forem aplicadas as condições de funcionamento identificadas e as medidas de gestão do risco, a utilização foi avaliada como segura.

UTILIZAÇÃO EM DETERGENTES (UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS).

SEÇÃO DE TÍTULO

Título abreviado do cenário de exposição: Utilização em detergentes. (Utilizar em instalações profissionais).
ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC8a

Descritores de utilizações abrangidas

ERC8a: Utilização de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos com grande dispersão em interiores.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 5.200.000 kg
Quantidade diária por sítio: 0,71 kg
Mínimo de dias de emissão por ano: 365
Factor de emissão para a atmosfera: 2 %
Factor de emissão na água: 0,001 %
Factor de emissão no solo: 0 %
Publicações baseadas em informações do ESVOC/CEFIC
Factor de diluição da água doce: 10
Factor de diluição da água do mar: 100

Medidas de gestão do risco

Tratar as emissões atmosféricas para obter uma eficiência de remoção típica de (%) 70 %
Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.
Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %
Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,00138
O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.
Quantidade máxima de utilização segura: 550 kg/dia
O risco de exposição ambiental é determinado pela água doce O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - ERC8d

Descritores de utilizações abrangidas

ERC8d: Uso extensivo e dispersivo no exterior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.

Condições de funcionamento

Quantidade anual utilizada na UE: 5.200.000 kg
Quantidade diária por sítio: 0,71 kg
Mínimo de dias de emissão por ano: 365
Factor de emissão para a atmosfera: 2 %
Factor de emissão na água: 0,001 %
Factor de emissão no solo: 0 %
Publicações baseadas em informações do ESVOC/CEFIC
Factor de diluição da água doce: 10
Factor de diluição da água do mar: 100
Outros factores: Uso no exterior.

Medidas de gestão do risco

Tratar as emissões atmosféricas para obter uma eficiência de remoção típica de (%) 70 %
Tipo de estação de tratamento: Estação municipal de tratamento de águas residuais.
Eficiência total de remoção da substância das águas residuais após as medidas de gestão dos riscos e o tratamento na estação de tratamento: 87,3 %
Fluxo presumido da estação de tratamento de águas residuais: 2.000 m³/g

Medidas relativas aos resíduos

Eliminar as latas e recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,00138
O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.
Quantidade máxima de utilização segura: 550 kg/dia
O risco de exposição ambiental é determinado pela água do mar.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC2

Descritores de utilizações abrangidas

PROC2: Utilização em processos contínuos e fechados, com exposição ocasional controlada. Processo automatizado com sistemas (semi) fechados. Utilização em sistemas confinados.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média.
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 1,37 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,03

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC3

Descritores de utilizações abrangidas

PROC3: Utilização em processos descontínuos (síntese ou formulação). Utilização em sistemas confinados. Transferências de barris/lotos. Processo automatizado com sistemas (semi) fechados.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 93,85 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,25

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 0,34 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,01

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Processo semi-automático.

Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados. Limpeza de dispositivos médicos.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico

Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.

A utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC4

Descritores de utilizações abrangidas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que pode subsistir a possibilidade de exposição. Limpeza de dispositivos médicos.

Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol

Estado físico: líquido, volatilidade média.

Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana

Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

PROC4

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhadores - todas as vias de exposição relevantes.

A utilização foi avaliada como segura.

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8a

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8a: Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas. Enchimento/Preparação do equipamento necessário para tambores e recipientes. Sistema não dedicado. Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 240 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior. Eficácia: 30 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 157,68 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,43
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC8b

Descritores de utilizações abrangidas

PROC8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contentores em instalações dedicadas Enchimento/Preparação do equipamento necessário para tambores e recipientes. Sistema dedicado. Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 187,71 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,51
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 6,86 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,14

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicação com rolos ou escovas. Limpeza a baixa pressão com detergentes. Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Eficácia: 70 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 112,63 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,31
Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 27,43 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,54

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicação com rolos ou escovas. Limpeza de superfícies (manual) por nebulização. Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Eficácia: 30 %
Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71
Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 5,49 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,11

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC10

Descritores de utilizações abrangidas

PROC10: Aplicação com rolos ou escovas. Aplicação manual por nebulização, imersão, etc. Rolagem/escovagem
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Instalar um sistema de aspiração nos pontos em que ocorrem emissões (LEV). Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 75,08 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,2
Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 27,43 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,54

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC11

Descritores de utilizações abrangidas

PROC11: Aplicação por pulverização não industrial. Limpeza com máquinas de lavar a alta pressão
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 5 % 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Interior/Exterior Utilização interna
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Eficácia: 70 %
Usar luvas adequadas em conformidade com a norma EN 374. Eficácia: 80 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 112,63 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,31
Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 21,43 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,42

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC11

Descritores de utilizações abrangidas

PROC11: Aplicação por pulverização não industrial. Limpeza com máquinas de lavar a alta pressão
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: ≥ 0% - ≤ 5 % 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar que as operações são efectuadas no exterior. Eficácia: 30 %
Usar luvas resistentes a agentes químicos em combinação com a formação "básica" dos trabalhadores. Eficácia: 90 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.
Estimativa da exposição: 262,79 mg/m³
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,71
Método de avaliação: ESIG GES tool, operador. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico
Estimativa da exposição: 10,71 mg/kg/dia (peso corporal)
Razão de caracterização de risco (RCR): 0,21

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO CONSIDERADO - PROC13

Descritores de utilizações abrangidas

PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Limpeza de superfícies (manual). Esmaltagem, imersão e vazamento.
Área de utilização: profissional

Condições de funcionamento

Concentração da substância: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metoxi-2-propanol
Estado físico: líquido, volatilidade média
Duração e frequência de aplicação: 480 minutos. 5 dias/semana
Assume-se que a utilização não excede os 20°C de temperatura ambiente

Medidas de gestão do risco

Assegurar um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Eficácia: 70 %

Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - inalação, longo prazo - sistémico.

Estimativa da exposição: 112,63 mg/m³

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,31

Método de avaliação: ESIG GES tool, operator. Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistémico

Estimativa da exposição: 13,71 mg/kg/dia (peso corporal)

Razão de caracterização de risco (RCR): 0,27

2,2'-butiliminodietanol

Identificação da substância

Nome químico: 2,2'-butiliminodietanol

Número CAS: 102-79-4

Data - Versão: 17/06/2025

USO INDUSTRIAL

Utilização em tintas/revestimentos

Ambiente: ERC4

Trabalhador : PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

CONDIÇÕES QUE INFLUENCIAM A EXPOSIÇÃO

Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de coadjuvantes tecnológicos que não fazem parte de artigos ERC4

Características do produto (artigo)

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Montante anual por sítio: <125 toneladas/ano

Condições e medidas relacionadas com a recuperação de artigos no final da sua vida útil

Tipo STP: Estação de tratamento de resíduos urbanos

Condições e medidas de tratamento de resíduos (incluindo artigos de resíduos)

Tratamento de esgoto: Eliminar este material e os respetivos recipientes num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Outras condições relativas à exposição ambiental

Utilização interna

Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC1

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Montante anual por sítio: <400 toneladas/ano

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Sistemas fechados

Assegurar um bom nível de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de proteção como descrito na secção 8. Usar luvas adequadas testadas com a norma EN374.

Dérmico: eficiência mínima de 80%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de uma mão (240 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC2

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Montante anual por sítio: <400 toneladas/ano

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Sistemas fechados

Assegurar um bom nível de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de proteção como descrito na secção 8. Usar luvas adequadas testadas com a norma EN374.

Dérmico: eficiência mínima de 80%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC3

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Sistemas fechados

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas adequadas testadas com a norma EN374.

Dérmico: eficiência mínima de 80%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de uma mão (240 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (contacto em diferentes fases e/ou contacto importante) PROC5

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <4 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Aplicação de pulverização industrial PROC7

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <4 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo 95%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: Ambas as mãos e partes principais do braço

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de uma substância ou mistura (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/ grandes contentores, em instalações dedicadas PROC8a/PROC8b

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Ventilação de exaustão local

Inalação: eficiência mínima de 80%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: Ambas as mãos (960 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Tamanho do quarto: > 30m³

Taxa de ventilação por hora: 1

Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias químicas para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada) PROC9

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Ventilação de exaustão local

Inalação: eficiência mínima de 80%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a agentes químicos (testadas de acordo com a norma EN374) em combinação com atividades de formação específicas.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Tamanho do quarto: > 30m³

Taxa de ventilação por hora: 1

Controlo da exposição dos trabalhadores: Aplicações de rolos ou pincéis PROC10

Características do produto (artigo)

Abrange até 5% da substância contida no produto

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: Ambas as mãos (960 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Tratamento de artigos por imersão e vazamento PROC13

Características do produto (artigo)

Abrange até 5% da substância contida no produto

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização em reagentes de laboratório PROC15

Características do produto (artigo)

Abrange a percentagem de substância no produto até 100%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <4 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8.

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de uma mão (240 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO E REFERÊNCIA À SUA FONTE

Método de estimativa para libertação:

Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC1

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.067 mg/m ³	0.03
inalação	local	Longo prazo	0.067 mg/m ³	0.059
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.007 mg/kg dia	<0.01
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.035

Exposição do trabalhador: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC2

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.672 mg/m ³	0.303
inalação	local	Longo prazo	0.672 mg/m ³	0.589
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.138 mg/kg dia	0.175
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.477

Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC3

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.272
inalação	local	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.53
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.138 mg/kg dia	0.088
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.36

Exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (contacto em diferentes fases e/ou contacto importante) PROC5

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.272
inalação	local	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.53
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.343 mg/kg dia	0.218
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.491

Exposição do trabalhador: Aplicação de pulverização industrial PROC7

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.272
inalação	local	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.53
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.685 mg/kg dia	0.137
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.409

Exposição do trabalhador: Transferência de uma substância ou mistura (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores, em instalações dedicadas PROC8a/PROC8b

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.57 mg/m ³	0.257
inalação	local	Longo prazo	0.57 mg/m ³	0.5
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.685 mg/kg dia	0.437
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.693

Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias químicas para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada) PROC9

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.19 mg/m ³	0.086
inalação	local	Longo prazo	0.19 mg/m ³	0.167
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.343 mg/kg dia	0.218
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.304

Exposição do trabalhador: Aplicações de rolos ou pincéis PROC10

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.403 mg/m ³	0.182
inalação	local	Longo prazo	0.403 mg/m ³	0.354
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.274 mg/kg dia	0.175
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.356

Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por imersão e vazamento PROC13

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.403 mg/m ³	0.182
inalação	local	Longo prazo	0.403 mg/m ³	0.354
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.137 mg/kg dia	0.087
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.269

Exposição do trabalhador: Utilização em reagentes de laboratório PROC15

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.272
inalação	local	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.53
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.34 mg/kg dia	0.217
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.489

ORIENTAÇÕES PARA O USUÁRIO A JUSANTE AVALIAR SE ELE TRABALHA DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELO CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

USO PROFISSIONAL

Utilização em tintas/revestimentos

Ambiente: ERC8a/ERC8d

Trabalhador : PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

CONDIÇÕES QUE INFLUENCIAM A EXPOSIÇÃO

Controle da exposição ambiental: Uso dispersivo extensivo no interior e exterior de substâncias reativas ou adjuvantes em sistemas abertos ERC8a/ERC8d

Características do produto (artigo)

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Quantidade diária para utilizações muito dispersivas: <0.07 mg/kg dia

Condições e medidas relacionadas com a recuperação de artigos no final da sua vida útil

Tipo STP: Estação de tratamento de resíduos urbanos

Condições e medidas de tratamento de resíduos (incluindo artigos de resíduos)

Tratamento de esgoto: Eliminar este material e os respetivos recipientes num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Outras condições relativas à exposição ambiental

Uso interno e externo:

Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC3

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Sistemas fechados

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de proteção como descrito na secção 8. Usar luvas adequadas testadas com a norma EN374.

Dérmico: eficiência mínima de 80%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de uma mão (240 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (contacto em diferentes fases e/ou contacto importante) PROC5

Características do produto (artigo)

Abrange até 5% da substância contida no produto

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <1 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Assegurar um bom nível de ventilação geral (5 a 10 renovações de ar por hora).

Inalação: eficiência mínima de 70%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de proteção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: 90% de eficiência mínima

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de uma substância ou mistura (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/ grandes contentores, em instalações dedicadas PROC8a/PROC8b

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Medidas e condições organizacionais e técnicas

Ventilação de exaustão local

Inalação: rendimento mínimo de 90%.

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: Ambas as mãos (960 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Tamanho do quarto: > 30m³

Taxa de ventilação por hora: 3

Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias químicas para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada) PROC9

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a agentes químicos (testadas de acordo com a norma EN374) em combinação com atividades de formação específicas.

Dérmico: 90% de eficiência mínima

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Temperatura: < 40°C

Tamanho do quarto: > 30m³

Taxa de ventilação por hora: 1

Controlo da exposição dos trabalhadores: Aplicações de rolos ou pincéis PROC10

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: eficiência mínima de 95%

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: Ambas as mãos (960 cm²).

Utilização interna

Tamanho do quarto: > 30m³

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Aplicação por pulverização não industrial PROC11

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <4 h

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a agentes químicos (testadas de acordo com a norma EN374) em combinação com atividades de formação específicas.

Dérmico: 90% de eficiência mínima

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: Mãos e antebraços

Utilização interna

Tamanho do quarto: > 30m³

Temperatura: < 40°C

Controlo da exposição dos trabalhadores: Tratamento de artigos por imersão e vazamento PROC13

Características do produto (artigo)

Abrange uma percentagem da substância contida no produto até 1%

Forma física do produto: Substância líquida

Quantidades utilizadas, frequência e duração da utilização (ou vida útil)

Duração: <8 h

Condições e medidas relativas à proteção individual, avaliação da higiene e da saúde

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8. Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas de acordo com a norma EN374) e ministrar uma formação básica aos colaboradores.

Dérmico: 90% de eficiência mínima

Outras condições relativas à exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas: A palma de ambas as mãos (480 cm²).

Utilização interna

Tamanho do quarto: > 30m³

Temperatura: < 40°C

ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO E REFERÊNCIA À SUA FONTE

Método de estimativa para libertação:

Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC3

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.272
inalação	local	Longo prazo	0.605 mg/m ³	0.53
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.014 mg/kg dia	<0.01
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.281

Exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (contacto em diferentes fases e/ou contacto importante) PROC5

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.806 mg/m ³	0.363
inalação	local	Longo prazo	0.806 mg/m ³	0.707
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.274 mg/kg dia	0.175
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.538

Exposição do trabalhador: Transferência de uma substância ou mistura (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores, em instalações dedicadas PROC8a/PROC8b

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.023 mg/m ³	0.01
inalação	local	Longo prazo	0.023 mg/m ³	0.02
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.137 mg/kg dia	0.087
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.098

Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias químicas para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada) PROC9

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.004 mg/m ³	< 0.01
inalação	local	Longo prazo	0.004 mg/m ³	< 0.01
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.137 mg/kg dia	0.437
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.439

Exposição do trabalhador: Aplicações de rolos ou pincéis PROC10

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistémico	Longo prazo	0.12 mg/m ³	0.054
inalação	local	Longo prazo	0.12 mg/m ³	0.105
Dérmico	sistémico	Longo prazo	0.274 mg/kg dia	0.175
percursos combinados	sistémico	Longo prazo		0.229

Exposição do trabalhador: Aplicação por pulverização não industrial PROC11

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistêmico	Longo prazo	0.23 mg/m ³	0.104
inalação	local	Longo prazo	0.23 mg/m ³	0.202
Dérmico	sistêmico	Longo prazo	1.071 mg/kg dia	0.682
percursos combinados	sistêmico	Longo prazo		0.786

Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por imersão e vazamento PROC13

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Exposição estimada	RCR
inalação	sistêmico	Longo prazo	0.14mg/m ³	0.063
inalação	local	Longo prazo	0.14mg/m ³	0.123
Dérmico	sistêmico	Longo prazo	0.137 mg/kg dia	0.087
percursos combinados	sistêmico	Longo prazo		0.15

ORIENTAÇÕES PARA O USUÁRIO A JUSANTE AVALIAR SE ELE TRABALHA DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELO CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO