

Ficha de Segurança

FASSAFILL EPOXY CLEANER

Ficha de Segurança de 12/11/2024 revisão 4



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: 4E8D-0YU0-D91N-UGPE

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
$\geq 7 - < 10 \%$	oleato de potássio	CAS:143-18-0 EC:205-590-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
$\geq 7 - < 10 \%$	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

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 indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
- Durante o trabalho não comer bem 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

Lista dos componentes com valor OEL

álcool benzílico

CAS: 100-51-6	Tipo OEL	MAK	Alemanha	Longo prazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour, Skin
	Tipo OEL	TLV	Tcheca	Longo prazo 40 mg/m3 - 8.88 ppm; Curto prazo 80 mg/m3 - 17.76 ppm
	Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 22 mg/m3 - 5 ppm
	Tipo OEL	AGW	Alemanha	Longo prazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour
	Tipo OEL	NDS	Polónia	Longo prazo 240 mg/m3
	Tipo OEL	MV	Eslovênia	Longo prazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m3 - 10 ppm 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/m3 - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m3 - 150 ppm

Notas: Skin

Tipo OEL	MAK	Áustria	Longo prazo 187 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 187 mg/m ³ - 50 ppm
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
Tipo OEL	VLEP	Itália	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romênia	Longo prazo 375 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m ³ - 150 ppm
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
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
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	Países baixos	Longo prazo 375 mg/m ³ ; Curto prazo 563 mg/m ³
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

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 (agricultura); 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

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

álcool benzílico

CAS: 100-51-6

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

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 22 mg/m³; Consumidor: 5.4 mg/m³

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

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

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

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 4 mg/kg

1-metoxi-2-propanol

CAS: 107-98-2 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
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 sistêmicos
Trabalhador profissional: 553.5 mg/m³

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

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 3.3 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 166).

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 ≥ 0.4 mm; tempo de permeação ≥ 480 min. NBR (Borracha de nitrilo): espessura ≥ 0.4 mm; tempo de permeação ≥ 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).

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: $> 93^{\circ}\text{C}$ (Avaliação interna)

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

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

Viscosidade cinemática: ≤ 20.5 mm²/s (40 °C)

Densidade e/ou densidade relativa: 1.01 ± 0.01 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

Coeficiente 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.
Taxa de evaporação: N.A.
COV % (2010/75/EU): 28.90

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 ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
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 Oral Ratazana 1620 mg/kg

oleato de potássio

CAS: 143-18-0 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg

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

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

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas 310 mg/l 72h

oleato de potássio

CAS: 143-18-0 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 1 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia > 10 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas > 10 mg/l 72h

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

12.2. Persistência e degradabilidade

álcool benzílico

CAS: 100-51-6 Rapidamente degradável

oleato de potássio

CAS: 143-18-0 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 (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.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
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	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

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, operator. 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, 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 - 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, operator. 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, 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 - 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, 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: 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, 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 - 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/lotos. 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, 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 - 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, operator. 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, 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 - 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, 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: ≥ 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: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 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

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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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

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: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 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

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: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 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. 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

Álcool benzílico

Identificação da substância

Nome químico: Álcool benzílico

Número CAS: 100-51-6

Data - Versão: 07/12/2012

USO INDUSTRIAL

Cenário de exposição para uso industrial em adesivos, vedantes, revestimentos e tintas, estuques, tintas para os dedos, produtos para o tratamento de superfícies metálicas e não metálicas, tinteiros e toners (PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18)

1. TÍTULO

Título sistemático baseado no descritor de utilização: SU3 - Utilizações industriais: Utilizações de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Processos, atividades abrangidas:

Mistura ou combinação em processos descontínuos

Processamento por compressão/peletização, calandragem ou utilização durante a produção de espuma

Operações de transferência de/para contentores/recipientes grandes ou pequenos

Tratamento de objetos mediante aplicação com pincel/rolo, pulverização ou imersão/derramamento

Lubrificação em condições de alta energia

Utilização como agente de laboratório

Manuseamento de substâncias ligadas em materiais/artigos

Método de avaliação:

ECETOC TRA (abril de 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO E MEDIDAS DE GESTÃO DOS RISCOS

Categorias de processo para a saúde humana e categorias de libertação para o ambiente para a avaliação da exposição:

PC1: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14 spERC ESVO5 5 (relativo a ERC4)

PC9a/b/c: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVO5 5 (relacionado com ERC4)

PC14: PROC5, 8a, 8b, 9, 15, 23, 24, 25 spERC ESVO5 5 (relacionado com ERC4)

PC15: PROC5, 8a, 8b, 9, 15 spERC ESVO5 5 (relacionado com ERC4)

PC18: PROC7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVO5 5 (relacionado com ERC4)

2.1 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Características do produto

Concentração $\leq 40\%$

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, dentro de casa)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

É necessária ventilação local de vapores (eficiência > 90 %) ou outra ventilação adequada

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

PROC7:

Protecção respiratória (eficiência de 95 %), conforme descrito na secção 8.

Usar óculos de segurança conforme descrito na secção 8.

Usar vestuário de protecção conforme descrito na secção 8.

2.2 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC23, PROC24, PROC25

Características do produto

Concentração $\leq 40\%$

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna.

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

É necessária ventilação local de vapores (eficiência $> 90\%$) ou outra ventilação adequada.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8.

Usar vestuário de protecção conforme descrito na secção 8.

2.3 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO AMBIENTAL PARA SPERC ESVOC 5 - RELATIVO A ERC4

Características do produto

Não relevante

Quantidade usada

Número de locais: > 1

Quantidade anual utilizada na região: PC 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18: 412 a: 570 a (aplica-se a regra dos 10 %)

Frequência e duração de uso

spERC ESVOC 5 (relativo ao ERC4): 300 dias/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Factor de diluição da água doce local: 10

Fluxo de água superficial recetora: 18.000 m³/d

Fator de diluição da água do mar local 100

Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Uso interno e externo:

Condições técnicas e medidas a nível de processo (fonte) para prevenir a libertação

spERC ESVOC 5 (relativo ao ERC4):

Fração de tonelagem libertada na atmosfera: 9,8 %

Fração de tonelagem libertada nas águas residuais: 2 %

Fração de tonelagem libertada no solo industrial: 0 %

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo

As águas residuais devem ser encaminhadas para uma estação de tratamento específica ou tratadas com outras técnicas adequadas. Os pavimentos devem ser impermeáveis e resistentes a líquidos.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar a libertação do local

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais municipais

Dimensões da estação de tratamento de águas residuais: 2000 m³/d (taxa de remoção: 87,4 %)

Condições e medidas relativas ao tratamento externo dos resíduos destinados a eliminação

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

Condições e medidas para a valorização externa de resíduos

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

3. ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO E REFERÊNCIA À SUA FONTE

Trabalhadores

Avaliação da exposição (humana):

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas para a concentração.

Estimativa da exposição:

Os valores de exposição individual e combinada (por via cutânea e por inalação) são inferiores aos DNEL (rácios RCR < 1).

Ambiente

Avaliação da exposição (ambiente):

EUSES 2.1: ERC4 modificado com ESVOC 5 (ESVOC SPERC 4.3a.v1)

Estimativa da exposição:

As concentrações de exposição previstas para o ar, o ambiente aquático e o ambiente terrestre são inferiores aos valores PNEC derivados, com consequente RCR < 1.

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

Ambiente:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. As emissões diretas para a água e o solo devem ser evitadas e as emissões para a atmosfera devem ser reduzidas ao mínimo. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1.

Saúde:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1.

Outros conselhos sobre boas práticas, para além do REACH CSA

Ambiente: Não aplicável

Saúde: Em caso de eventual contacto com o produto (amostragem, utilização, derrame, fuga do produto, limpeza): usar vestuário de proteção. Usar luvas de proteção e óculos de segurança. Consultar a secção 8 para obter informações sobre o equipamento de protecção individual adequado.

USO PROFISSIONAL

Cenário de exposição para uso profissional de álcool benzílico constituído por operações de mistura/carga e carga/descarga, aplicação com rolo, pincel, pulverização ou imersão (PC0, PC1, PC09a, 9b, 9c, PC14, PC15, PC18, PC21, PC26, PC31, PC32).

1. TÍTULO

Título sistemático baseado no descritor de utilização: SU22 - Utilizações profissionais: Utilização generalizada

Processos, atividades abrangidas:

Mistura ou diluição em processos descontínuos À MÃO
Operações de transferência de/para contentores/recipientes grandes ou pequenos
Tratamento de objetos mediante aplicação com pincel/rolo, pulverização ou imersão/derramamento
Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponíveis
Manuseamento de substâncias ligadas em materiais/artigos

Método de avaliação:

ECETOC TRA (abril de 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO E MEDIDAS DE GESTÃO DOS RISCOS

Categorias de processo para a saúde humana e categorias de libertação para o ambiente para a avaliação da exposição:

PC0: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC1: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC9a, 9b, 9c: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC14: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 23, 24, 25 - ERC8a, 8d
PC15: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC18: PROC5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC21: PROC8a, 8b, 15 - ERC8a, 8d
PC26: PROC5, 6, 8a, 8b, 11, 13, 14, 19, 21 - ERC8a, 8d
PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d
PC31: PROC8b, 10, 11 - ERC8a, 8d
PC32: PROC8a, 8b, 9, 10, 11 - ERC8a, 8d

Número de locais: > 1

2.1 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Características do produto

Concentração ≤ 40%
Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, no interior e no exterior)
Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)
Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna
Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:
PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: concentração ≤ 40 %: não são necessárias RMM
PROC5, PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 %: luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.
PROC6: > 5 % - ≤ 40 %: luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.
PROC10: < 5 % (ambiente interior e exterior): não são necessários RMMs.
> 5 % - ≤ 40 % (ambiente interior y exterior): luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.

Usar óculos de segurança conforme descrito na secção 8.
Usar vestuário de proteção conforme descrito na secção 8.

2.2 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC11

Características do produto

Concentração $\leq 40\%$

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Uso interno e externo:

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:

$\leq 5\%$ (ambiente interior y exterior): Protecção respiratória (eficiência de 95 %), conforme descrito na secção 8.

$> 5\% - \leq 40\%$ (ambiente interior y exterior): Protecção respiratória (eficiência de 95 %) e luvas (90 % de eficácia), conforme descrito na secção 8.

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8.

Usar vestuário de protecção conforme descrito na secção 8.

2.3 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC19

Características do produto

Concentração $\leq 40\%$

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia (concentração $\leq 25\%$): 8 horas (no interior e no exterior)

Duração da exposição por dia (concentração $> 25\% \leq 40\%$): 4 horas (no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Uso interno e externo:

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:

$> 1\%$ (interno) : luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.

$> 5\% - 40\%$ (no exterior): luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.

Usar óculos de protecção como descrito na secção 8.

Usar vestuário de protecção conforme descrito na secção 8.

2.4 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO AMBIENTAL PARA ERC8a, ERC8d

Características do produto

Não relevante

Quantidade usada

Quantidade anual utilizada na região: aplica-se a regra dos 10 %

ERC8a PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 34, 35: 1.785 t

ERC8d PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 31, 32, 34, 35: 1.775 t

Fração da principal fonte local: 0,002 (padrão)

Dias de emissão por sítio: 365 dias/ano (padrão)

Frequência e duração de uso

Libertação contínua: 365 dias/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Factor de diluição da água doce local: 10

Fluxo de água superficial recetora: 18.000 m³/d

Fator de diluição local da água do mar local: 100

Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Ambiente interior/exterior

Condições técnicas e medidas a nível de processo (fonte) para prevenir a libertação

Não são necessárias medidas especiais.

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo

As águas residuais devem ser encaminhadas para uma estação de tratamento específica ou tratadas com outras técnicas adequadas.

Medidas organizacionais para prevenir a libertação do local

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais municipais

Dimensões da estação de tratamento de águas residuais: 2000 m³/d (taxa de remoção: 87,4 %)

Condições e medidas relativas ao tratamento externo dos resíduos destinados a eliminação

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

Condições e medidas para a valorização externa de resíduos

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

3. ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO E REFERÊNCIA À SUA FONTE

Trabalhadores

PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Avaliação da exposição (humana):

PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração.

PROC8a, PROC10

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração. A exposição local e sistémica através da via inalatória de ECETOC TRA foi adaptada linearmente para a concentração.

PROC19

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração e de acordo com os campos eletromagnéticos do CEFIC para a duração da exposição. A exposição local através da via inalatória de ECETOC TRA foi adaptada linearmente para a concentração e de acordo com os campos eletromagnéticos do CEFIC para a duração da exposição. A exposição sistémica através da via inalatória foi adaptada linearmente à duração da exposição.

Estimativa da exposição:

Os valores de exposição individual e combinada (por via cutânea e por inalação) são inferiores aos DNEL (rácios RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8d

Avaliação da exposição (ambiente):

EUSES 2.1.

Estimativa da exposição:

As concentrações de exposição previstas para o ar, o ambiente aquático e o ambiente terrestre são inferiores aos valores PNEC derivados, com consequente RCR < 1.

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

Ambiente:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. As emissões diretas para a água e o solo devem ser evitadas e as emissões para a atmosfera devem ser reduzidas ao mínimo. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1 .

Saúde:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1 .

Outros conselhos sobre boas práticas, para além do REACH CSA

Ambiente: Não aplicável

Saúde: Em caso de eventual contacto com o produto (amostragem, utilização, derrame, fuga do produto, limpeza): usar vestuário de proteção. Usar luvas de proteção e óculos de segurança. Consultar a secção 8 para obter informações sobre o equipamento de protecção individual adequado.

USO PROFISSIONAL

Cenário de exposição para utilização profissional em produtos fotoquímicos (PC30)

1. TÍTULO

Título sistemático baseado no descritor de utilização: SU22 - Utilizações profissionais: Utilização generalizada

Processos, atividades abrangidas:

Operações de transferência de/para contentores/recipientes grandes ou pequenos

Método de avaliação:

ECETOC TRA (abril de 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO E MEDIDAS DE GESTÃO DOS RISCOS

Exposição à saúde humana/Exposição ambiental:

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Número de locais: > 1

2.1 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC8a, PROC8b

Características do produto

Concentração $\leq 40\%$

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: $10 \text{ m}^3/8\text{h-dia}$ (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:

PROC8b: concentração $\leq 40\%$: não são necessárias RMM

PROC8a: $> 25\% - \leq 40\%$: luvas (eficiência de 90%), tal como descrito na secção 8.

Usar óculos de segurança conforme descrito na secção 8.

Usar vestuário de proteção conforme descrito na secção 8.

2.2 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO AMBIENTAL PARA ERC8a, ERC8b

Características do produto

Não relevante

Quantidade usada

Quantidade anual utilizada na região: aplica-se a regra dos 10%

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

Fração da principal fonte local: 0,002 (padrão)

Dias de emissão por sítio: 365 dias/ano (padrão)

Frequência e duração de uso

Libertação contínua: 365 dias/ano

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Fator de diluição da água doce local: 10

Fluxo de água superficial receptora: $18.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Fator de diluição local da água do mar local: 100

Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

Condições técnicas e medidas a nível de processo (fonte) para prevenir a libertação

Não são necessárias medidas especiais.

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo
As águas residuais devem ser encaminhadas para uma estação de tratamento específica ou tratadas com outras técnicas adequadas.

Medidas organizacionais para prevenir a libertação do local

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais municipais

Dimensões da estação de tratamento de águas residuais: 2000 m³/d (taxa de remoção: 87,4 %)

Condições e medidas relativas ao tratamento externo dos resíduos destinados a eliminação

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

Condições e medidas para a valorização externa de resíduos

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

3. ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO E REFERÊNCIA À SUA FONTE

Trabalhadores

PROC8a, PROC8b

Avaliação da exposição (humana):

PROC8a

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração. A exposição local e sistémica através da via inalatória de ECETOC TRA foi adaptada linearmente para a concentração.

PROC8b

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração.

Estimativa da exposição:

Os valores de exposição individual e combinada (por via cutânea e por inalação) são inferiores aos DNEL (rácios RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8b

Avaliação da exposição (ambiente):

EUSES 2.1.

Estimativa da exposição:

As concentrações de exposição previstas para o ar, o ambiente aquático e o ambiente terrestre são inferiores aos valores PNEC derivados, com consequente RCR < 1.

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

Ambiente:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. As emissões diretas para a água e o solo devem ser evitadas e as emissões para a atmosfera devem ser reduzidas ao mínimo. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1.

Saúde:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1.

Outros conselhos sobre boas práticas, para além do REACH CSA

Ambiente: Não aplicável

Saúde: Em caso de eventual contacto com o produto (amostragem, utilização, derrame, fuga do produto, limpeza): usar vestuário de proteção. Usar luvas de proteção e óculos de segurança. Consultar a secção 8 para obter informações sobre o equipamento de proteção individual adequado.

USO PROFISSIONAL

Cenário de exposição para uso profissional em produtos de lavagem e limpeza, cosméticos e produtos de higiene pessoal (PC35, PC39)

1. TÍTULO

Título sistemático baseado no descritor de utilização: SU22 - Utilizações profissionais: Utilização generalizada

Processos, atividades abrangidas:

Operações de transferência de/para contentores/recipientes grandes ou pequenos
Tratamento de objetos mediante aplicação com rolo/pincel, pulverização ou imersão/derramamento
Mistura ou diluição em processos descontínuos ou à mão

Método de avaliação:

ECETOC TRA (abril de 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO E MEDIDAS DE GESTÃO DOS RISCOS

Exposição à saúde humana/Exposição ambiental:

PC35: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

PC39: PROC13 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

Número de locais: > 1

2.1 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Características do produto

Concentração ≤ 40%

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:

PROC8b, PROC9: concentração ≤ 40 %: não são necessárias RMM

PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 %: luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.

PROC10: < 5 % (ambiente interior e exterior): não são necessários RMMs

> 5 - ≤ 40 % (ambiente interior y exterior): luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.

Usar óculos de segurança conforme descrito na secção 8.

Usar vestuário de proteção conforme descrito na secção 8.

2.2 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC11

Características do produto

Concentração ≤ 40%

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia: 8h (turno completo, no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (atividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:

≤ 5 % (ambiente interior y exterior): Protecção respiratória (eficiência de 95 %), conforme descrito na secção 8.

> 5 % - ≤ 40 % (ambiente interior y exterior): Protecção respiratória (eficiência de 95 %) e luvas (90 % de eficácia), conforme descrito na secção 8.

Usar óculos de segurança conforme descrito na secção 8.

Usar vestuário de proteção conforme descrito na secção 8.

2.3 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO QUE CONTROLA A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AOS PROC19

Características do produto

Concentração ≤ 40%

Estado físico: líquido

Quantidade usada

Não aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição

Duração da exposição por dia (concentração ≤ 25 %): 8 h (no interior e no exterior)

Duração da exposição por dia (concentração >25 %- ≤40%): 4 horas (no interior e no exterior)

Duração da exposição por ano: 230 dias

Fatores humanos não afetados pela gestão do risco

Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h-dia (actividade ligeira)

Peso corporal: 70kg (trabalhador)

Outras condições que afectam a exposição dos trabalhadores

Utilização interna

Utilização à temperatura ambiente

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da fonte para o trabalhador

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

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

Proteção individual:

> 1 % (interno) : luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8.

> 5% - 40% (no exterior): luvas (eficiência de 90 %), tal como descrito na secção 8..

Usar óculos de segurança conforme descrito na secção 8.

Usar vestuário de proteção conforme descrito na secção 8.

2.4 CENÁRIO DE CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL PARA ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Características do produto

Não relevante

Quantidade usada

Quantidade anual utilizada na região: aplica-se a regra dos 10 %

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

Fração da principal fonte local: 0,002 (padrão)

Dias de emissão por sítio: 365 dias/ano (padrão)

Frequência e duração de uso

Libertação contínua: 365 dias/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Factor de diluição da água doce local: 10

Fluxo de água superficial recetora: 18.000 m³/d

Fator de diluição local da água do mar local: 100

Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

Condições técnicas e medidas a nível de processo (fonte) para prevenir a libertação

Não são necessárias medidas especiais.

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo
As águas residuais devem ser encaminhadas para uma estação de tratamento específica ou tratadas com outras técnicas adequadas.

Medidas organizacionais para prevenir a libertação do local

Só pessoal devidamente formado e autorizado pode manusear a substância. Os procedimentos de manuseamento de substâncias devem ser bem documentados e controlados.

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais municipais

Dimensões da estação de tratamento de águas residuais: 2000 m³/d (taxa de remoção: 87,4 %)

Condições e medidas relativas ao tratamento externo dos resíduos destinados a eliminação

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

Condições e medidas para a valorização externa de resíduos

Não existem medidas específicas. Para as condições e medidas gerais, ver secção 13.

3. ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO E REFERÊNCIA À SUA FONTE

Trabalhadores

Avaliação da exposição (humana):

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas para a concentração.

PROC8a, PROC10

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração. A exposição local e sistémica através da via inalatória de ECETOC TRA foi adaptada linearmente para a concentração.

PROC19

Modelo ECETOC TRA (versão de abril de 2010). As estimativas da exposição cutânea de ECETOC TRA foram corrigidas linearmente para a concentração e de acordo com os campos eletromagnéticos do CEFIC para a duração da exposição. A exposição local através da via inalatória de ECETOC TRA foi adaptada linearmente para a concentração e de acordo com os campos eletromagnéticos do CEFIC para a duração da exposição. A exposição sistémica através da via inalatória foi adaptada linearmente à duração da exposição.

Estimativa da exposição:

Os valores de exposição individual e combinada (por via cutânea e por inalação) são inferiores aos DNEL (rácios RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Avaliação da exposição (ambiente):

EUSES 2.1.

Estimativa da exposição:

As concentrações de exposição previstas para o ar, o ambiente aquático e o ambiente terrestre são inferiores aos valores PNEC derivados, com consequente RCR < 1.

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

Ambiente:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. As emissões diretas para a água e o solo devem ser evitadas e as emissões para a atmosfera devem ser reduzidas ao mínimo. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1.

Saúde:

Nas condições listadas acima, o processo é considerado seguro. Outras condições só devem ser consideradas quando medições ou cálculos adequados demonstrarem que o RCR permanece < 1.

Outros conselhos sobre boas práticas, para além do REACH CSA

Ambiente: Não aplicável

Saúde: Em caso de eventual contacto com o produto (amostragem, utilização, derrame, fuga do produto, limpeza): usar vestuário de proteção. Usar luvas de proteção e óculos de segurança. Consultar a secção 8 para obter informações sobre o equipamento de protecção individual adequado.