

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão
Substitui versão

4.01
4.00***

Data de revisão
Data de edição

15-dez-2020
15-dez-2020

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da
substância/preparação

Neopentilglicol

Nome Químico 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
Nº CAS 126-30-7
N.º CE 204-781-0
Número de registo (REACH) 01-2119480396-30

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

Utilizações identificadas Produto intermédio
Preparação
Distribuição da substância
produtos químicos de laboratório
polimerização
Revestimentos
Aplicações em estradas e construção

Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da
sociedade/empresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informação do Produto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponível 24/7
Número de telefone local de emergência +351 30880 4750
disponível 24/7
Nacional número de telefone de emergência Centro De Informação Antivenenos (CIAV)
808 250 143
Disponibilidade: dados não disponíveis

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Este material é classificado e identificado com adendos de acordo com a Directiva 1272/2008/CE (CLP)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 1, H318

Dados adicionais

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem conforme a diretiva 1272/2008/EG com anexos (CLP).

Símbolos de perigo



Palavra sinalizadora

Perigo

Exposição do perigos

H318: Provoca lesões oculares graves.

Avisos de segurança

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3. Outros perigos

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar
Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão

Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

| Nome Químico | Nº CAS | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentração (%) |
|------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol | 126-30-7 | 01-2119480396-30 | Eye Dam. 1; H318 | > 99,0 |

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Inalação

Guardar em descanso. Ventilar com ar fresco. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Pele

Lavar imediatamente com muita água. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Uma opinião médica imediata é requerida.

Ingestão

Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vómito sem conselho médico.

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

Sintomas principais

Tosse.

Perigo especial

irritação de pulmão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Recomendação geral

Remover imediatamente todo o vestuário contaminado e eliminar adequadamente. O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Tratar de acordo com os sintomas. Se ingerido, deve proceder-se à irrigação do estômago utilizando carvão activado.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

espuma, substância química seca, dióxido de carbono (CO₂), pulverização de água

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

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

Os gases de combustão de materiais orgânicos devem ser classificados por princípio como tóxicos por inalação

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Equipamento de extinção deveria conter uma protecção respiratória independente do ambiente e um equipamento de extinção completo (correspondente a NIOSH ou EN 133).



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Precauções para combater um incêndio

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio. Manter as pessoas afastadas do fogo e a jusante do vento.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Pessoal não treinado para emergências: Equipamento de protecção individual, ver secção 8. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Para assistentes de emergência: Protecção pessoal, ver a secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Não descarregar no meio aquático sem pré-tratamento (indústria de tratamento biológico).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Processo para a contenção o impedimento

Impedimento de perder mais material, se não implicar perigo. Conter possivelmente o material perdido.

Métodos de limpeza

Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Evitar formação de pó. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos).

6.4. Remissão para outras secções

Equipamento de protecção individual, ver secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informações adicionais podem estar incluídas nos cenários de exposição em anexo a esta folha de dados de segurança.

Informação para um manuseamento seguro

Evitar formação de pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Conselho referente à protecção do ambiente

Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

Produtos incompatíveis



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

agentes oxidantes fortes

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Risco de explosão na forma de p'lo fino cristalino. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Água para o caso de um incêndio nas proximidades. Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Proteger da humidade.

Classe de temperatura

T2

7.3. Utilizações finais específicas

Produto intermédio

Preparação

Distribuição da substância

produtos químicos de laboratório

polimerização

Revestimentos

Aplicações em estradas e construção

Para obter informações específicas sobre a utilização final, consulte o anexo desta ficha de dados de segurança

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição União Européia

Não há limites definidos para exposição

Limites de exposição Portugal

Valores limite de exposição (VLEs) profissional a agentes químicos (NP 1796-2007)

| Nome Químico | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | Ceiling (mg/m ³) | Ceiling (ppm) |
|---|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------|
| Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção inalável CAS: - | 10 | | | | | |
| Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção respirável CAS: - | 3 | | | | | |

Nota

Para pormenores e mais informações veja na respectiva colecção de regras

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

DNEL & PNEC

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Trabalhadores

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação | 35 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação | perigo reduzido (sem valor limite derivado) |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Dermal | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Dermal | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Dermal | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - efeitos locais - olhos | perigo médio (sem valor limite derivado) |

População geral

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação | 8,7 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação | perigo reduzido (sem valor limite derivado) |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Dermal | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Dermal | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Dermal | não foram identificados perigos |
| DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Oral | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Oral | perigo reduzido (sem valor limite derivado) |
| DN(M)EL - efeitos locais - olhos | perigo médio (sem valor limite derivado) |

Ambiente

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| PNEC aqua - água fresca | 5 mg/l |
| PNEC aqua - água marinha | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua - emissões intermitentes | 5 mg/l |
| PNEC STP | 20 mg/l |
| PNEC sedimento - água fresca | 18,5 mg/kg dw*** |
| PNEC sedimento - água marinha | 1,85 mg/kg dw*** |
| PNEC Ar | não foram identificados perigos |
| PNEC solo | 0,77*** mg/kg dw*** |
| Envenenamento indireto | sem potencial para a bioacumulação |

8.2. Controlo da exposição



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Divergências nas condições de verificação de padrão (REACH)

nao aplicável.

Controlos técnicos adequados

Uma ventilação geral ou diluída é frequentemente insuficiente como único meio de controlo da exposição dos empregados. É preferida, normalmete, ventilação local. Equipamento a prova de explosão (por exemplo ventiladores, interruptores e canalizações enterradas) deve ser utilizado em sistemas mecânicos de ventilação.

Protecção individual

Prática geral de higiene industrial

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar o pó ou a névoa. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Protecção dos olhos

óculos de segurança bem ajustados. Para além dos óculos de protecção, use um escudo protector da cara se houver probabilidade razoável de respingos para a mesma.

O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166

Protecção das mãos

Pôr luvas de protecção. Conselhos estão mencionados no seguinte. Poder-se-á utilizar outro material de protecção em função da situação, havendo degradação adequada e dados de infiltração disponíveis. Utilizando-se outros produtos químicos conjuntamente com este, dever-se-ia seleccionar um material de protecção adequado para todos os produtos químicos utilizados.

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Produto apropriado | borracha de nitrilo |
| Avaluação | conforme a EN 374: nível 6 |
| Grossura de luvas | aproxim 0,55 mm |
| Pausa através do tempo | > 480 min |

| | |
|---------------------------|---|
| Produto apropriado | polivinilcloreto |
| Avaluação | Informação derivada das experiências práticas |
| Grossura de luvas | aproxim 0,8 mm |

Protecção do corpo e da pele

roupas impermeáveis. Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção respiratória

respirador com filtro P3. Máscara completa com o filtro acima mencionado segundo os requisitos do fabricante ou um aparelho de respiração com máscara. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 136 ou EN 140 e EN 143.

Controlo da exposição ambiental

Se for possível, utilizar equipamentos fechados. Se a fuga do material for inevitável, aspirá-lo sem riscos na zona de fuga. Observar os valores limites de exposição e, se for necessário, fazer a limpeza do ar evacuado. Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Informar as autoridades competentes se houver fuga de grandes quantidades na atmosfera ou contaminação das águas superficiais, do solo ou da canalização.

Conselhos adicionais

Poderá obter mais detalhes acerca dos dados da substância nos documentos de registo no seguinte link:



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Para os controlos específicos de exposição, consulte o anexo desta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto cristalino lascas

Granulometria

Fracção µm

< 200 97

< 125 57

< 71 16

< 51 9

Mediana M = 120 µm

Cor branco

Odor doce

Limiar de odor dados não disponíveis

pH nao aplicável

Temperatura de fusão/intervalo 128 °C

Método DIN 53171***

Temperatura de ebulição/intervalo 208,5 °C @ 1013 hPa

Método

DIN 53171***

Ponto de inflamação 107 °C

Método câmara fechada

Velocidade de evaporação dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) dados não disponíveis

Limite inferior de exposição 1,1 Vol %

Limite superior de exposição 11,4 Vol %

Pressão de vapor

| Valores [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Método |
|---------------|--------------|--------------|------|------|-------------|
| 0,03*** | 0,003*** | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104*** |
| 6,9 | 0,69 | 0,007 | 90 | 194 | OECD 104*** |
| 88 | 8,8 | 0,087 | 140 | 284 | OECD 104*** |

Densidade do vapor dados não disponíveis

Densidade relativa

| Valores | @ °C | @ °F | Método |
|---------|------|------|----------|
| 1,035 | 20 | 68 | OECD 109 |

Solubilidade 830 g/l @ 20 °C, em água

log Pow 0 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Temperatura de auto-ignição 375 °C

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade 6,43 mPa*s @ 139 °C

Método dinâmico

Perigos de explosão Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados

Propiedades oxidantes Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

grupos funcionais apropriados

9.2. Outras informações

Peso molecular 104,15
Fórmula molecular C5 H12 O2
Energia mínima de ignição 150 mJ < E min. < 260 mJ com inductividade
log Koc 0,019 @ 25°C (77 °F) calculado***
Densidade da massa ~ 500 kg/m³ @ 20 °C (68 °F)
Tensão superficial 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
higroscópico. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

A reatividade do produto corresponde à classe de substâncias, como é geralmente descrito em livros sobre a química orgânica.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar contacto com aquecimentos, velas de ignição, chamas e descargas estáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Vias de exposição prováveis Ingestão, Contacto com a pele, Inalação, Contacto com os olhos

| Toxicidade aguda | | | | |
|---|-------------|--------------|-----------------------|----------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Via de exposição | Ponto final | Valores | Espécies | Método |
| Oral | LD50 | > 6400 mg/kg | ratazana, macho/fêmea | OECD 401 |
| Oral | LD50 | 6920 mg/kg | ratazana, macho/fêmea | OECD 401 |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

| | | | | |
|----------|------|--|--------------------------|----------|
| Inalação | LC0 | 140 mg/m ³ (8 h) ^{***} | ratazana, macho/fêmea | OECD 403 |
| Dérmica | LD50 | > 4000 mg/kg | porquinho da índia | OECD 402 |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Toxicidade aguda por via oral

Toxicidade aguda por via dérmica

Toxicidade inalativa aguda

Irritação ou corrosão

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Efeitos sobre os órgãos específicos | Espécies | Resultado | Método | |
|-------------------------------------|----------|------------------------|----------|----|
| Pele | coelho | Leve irritação da pele | OECD 404 | 4h |
| Olhos | coelho | irritação severa | OECD 405 | |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Efeitos irritantes sobre a pele / Corrosão

Sensibilização

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Efeitos sobre os órgãos específicos | Espécies | Avaliação | Método | |
|-------------------------------------|----------|--------------------|----------|--|
| Pele | rato | não sensibilizante | OECD 429 | |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Sensibilização da pele

Não existem dados relativos à sensibilização das vias respiratórias

Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Tipo | Dose | Espécies | Método | |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Toxicidade subcrónica | NOAEL: 1000 mg/kg/d ^{***} | ratazana, macho/fêmea | OECD 408 | Oral |
| Toxicidade subaguda | NOAEL: 300 mg/kg/d ^{***} | ratazana, macho ^{***} | OECD 422 ^{***} | Inalação Oral ^{***} |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Tipo | Dose | Espécies | Avaliação | Método | |
|----------------|------|------------|-----------|----------|------------------|
| Mutagenicidade | | Salmonella | negativo | OECD 471 | Estudos in vitro |



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---|----------|------------------------------------|---|
| | | typhimurium | | (Ames) | |
| Mutagenicidade | | Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)*** | negativo | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Estudos in vitro |
| Mutagenicidade | | CHL | negativo | aberração cromossómica | Estudos in vitro |
| Toxicidade reprodutiva*** | NOAEL 1000 mg/kg/d | ratazana*** | | OECD 422, Oral | Reprodução / Efeitos tóxicos no desenvolvimento *** |
| Efeitos tóxicos no desenvolvimento*** | NOAEL 1000 mg/kg/d | ratazana*** | | OECD 414 | Toxicidade materna Efeitos tóxicos no desenvolvimento *** |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

CMR Classification

Os dados disponíveis nas características CMR estão resumidos na tabela superior. Não justificam uma classificação na categoria 1A ou 1B

Evaluación

Não exibiu efeitos reprotóxicos ou mutagénicos durante os testes em animais

Em caso de falta de momentos de dúvida não é necessário nenhum estudo de cancro

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Sintomas principais

Tosse.

Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT SE

Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

Outros efeitos adversos

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.

Nota

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Poderá obter mais detalhes acerca dos dados da substância nos documentos de registo no seguinte link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| Toxicidade aguda aquática | | | |
|---|----------------------|--------------------|-------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | |
| Espécies | Duração da exposição | Dose | Método |
| Daphnia magna | 48h | EC50: > 500 mg/l | 84/449/EEC C.2 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC20: > 500 mg/l | DIN 38412, part 9 |
| Oryzias latipes | 48h | LC50: > 10000 mg/l | JIS |
| Leuciscus idus (Carpa dourada) | 48h | LC0: 10000 mg/l | |
| lana activada (doméstica) | 24h | TTC: 2000 mg/l | ETAD método da |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | | | fermentação em tubo |
|--|--|--|---------------------|

Toxicidade a longo prazo

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Tipo | Espécies | Dose | Método |
|-------------|---------------|-----------------------------|--------|
| mortalidade | Daphnia magna | NOEC: > 1000 mg/l (21 d) | |

12.2. Persistência e degradabilidade

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Biodegradabilidade

80-90 % (28*** d), lama activada, Cuidado da casa, aeróbio, não-adaptado, Rápidamente biodegradável, OECD 301 B.

Degradação abiótica

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Tipo | Resultado | Método |
|-----------|---|---------------|
| Hidrólise | Vida-média (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Hidrólise | Vida-média (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Hidrólise | Vida-média (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Fotólise | Reação fotoquímica com radicais OH Vida-média (DT50): 1,851 d @ 25°C | SRC AOP v1.92 |

12.3. Potencial de bioacumulação

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Tipo | Resultado | Método |
|---------|----------------------|-------------|
| log Pow | 0 @ 25 °C (77 °F)*** | OECD 107*** |
| BCF | < 9 | OECD 305 C |

12.4 Mobilidade no piso

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

| Tipo | Resultado | Método |
|--|--|---------------------------------|
| Distribuição por compartimentos ambientais | Ar: 0,001 Solo: 0,0627 % água: 99,9 % Sedimento: 0,001%, sedimento suspenso: < 0,001% Biota: < 0,001%*** | Cálculo segundo Mackay, nível I |
| Absorção/dessorção | log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)*** | calculado*** |
| Tensão superficial | 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Avaliação de PBT e mPmB



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

12.6. Outros efeitos adversos

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informação do Produto

Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A selecção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais.

Resíduo perigoso (Catálogo Europeu dos Resíduos, EWC)

Embalagens vazias sujas

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

SECÇÃO 14.1 - 14.6

ADR/RID

Mercadorias não perigosas

ADN

Navio Porta-Contentores ADN
Mercadorias não perigosas

ICAO-TI / IATA-DGR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentação 1272/2008, Anexo VI

Não listados

DI 2012/18/EU (Seveso III)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Categoria não sujeito

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nome Químico | Estado |
|---|-------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7 | não sujeito |

Inventários internacionais

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2047810 (EU)
ENCS (2)-240 (JP)
ISHL (2)-240 (JP)
KECI KE-11811 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Avaliação da segurança química

O relatório químico de segurança (Chemical Safety Report - CSR) foi elaborado. Para o cenário de exposição veja anexo.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas às secções 2 e 3

H318: Provoca lesões oculares graves.

Abreviações

Pode encontrar uma lista de termos e abreviaturas na seguinte hiperligação:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Conselho de treino

Para primeiros socorros eficazes necessita-se de treino e formação especial.

Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados

As informações contidas nesta folha de instruções de segurança baseiam-se nos dados da OQ e de fontes públicas considerados válidos ou aceitáveis. A falta de dados requeridos por OSHA, ANSI ou 1907/2006/CE indica que os mesmos não se encontram disponíveis.

Informação complementar (Folha de dados segurança)

As modificações em relação a versão anterior são marcadas por ***. Observar a legislação nacional e local. Para informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage da OQ (www.chemicals.oq.com).

Renúncia

Somente para uso industrial. As informações aqui contidas são prestadas com base nos nossos melhores



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

conhecimentos. Não garantimos nem sugerimos que os perigos listados são os únicos existentes. A OQ não garante explicita ou implicitamente a utilização em segurança deste produto nos processos do cliente ou em combinação com outras substâncias. A responsabilidade de determinar a aptidão dos materiais para qualquer uso e a forma de os usar, é da responsabilidade exclusiva do utilizador. O utilizador deverá satisfazer todos os padrões de segurança e sanidade.

Fim da Ficha de Segurança

Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDB)

Indicações gerais

Compartimento ambiental

Dado que não foi identificada qualquer perigosidade para o meio ambiente, não foi efetuado nenhum estudo dos riscos relativamente ao meio ambiente

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long-term Systemic effects via inhalation

Long-term Systemic effects via skin***

Condições de operação e medidas de gestão de risco

Usar luvas de proteção adequadas de acordo com a norma EN 374, quando houver possibilidade direta de contacto com a pele

Usar proteção ocular apropriada, se houver a possibilidade de entrada em contacto com a substância (por ex., salpicos)

Identificação do cenário de exposição

- 1 Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
- 2 Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas
- 3 Distribuição da substância
- 4 Uso nos laboratórios
- 5 Uso nos laboratórios
- 6 Polymerisation
- 7 Utilização em revestimentos
- 8 Utilização em revestimentos
- 9 Utilização na construção de estradas e na construção civil
- 10 Utilização na construção de estradas e na construção civil

Número do ES 1

título breve do cenário de exposição

**Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância
(utilização de substâncias intermédias)**

lista dos descritores de utilização

Categorias de utilização

SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

SU9: Fabrico de produtos químicos finos

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

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

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

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

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

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Uso da substância como produto intermédio (Não relacionado com as condições estritamente controladas). compreende a reciclagem/recuperação, transferência de material, armazenamento e recolha de amostras e trabalhos associados de laboratório, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

8

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Número do cenário contribuinte 9
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Estimativa de exposição e referência à fonte

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 0.34 |

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dérmicos;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.001 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.070 |



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 2

título breve do cenário de exposição

Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Categorias de utilização

SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

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

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

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC2: Formulação de preparações (misturas) (misturas)

ERC3: Formulação de materiais

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelotização, extrusão, embalagem de larga ou pequena

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1

outras especificações



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

8

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34 |

Caracterização dos riscos

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dérmicos;

total RCR= RCR(inal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 5 | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inal): 0.010 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 3

título breve do cenário de exposição

Distribuição da substância

Categorias de utilização

SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)

SU9: Fabrico de produtos químicos finos

SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

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

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

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC2: Formulação de preparações (misturas) (misturas)

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelotização, extrusão, embalagem de larga ou pequena

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Cenários contribuintes

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

PROC 1

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

8

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34 |

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dérmicos;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034 |



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 4

título breve do cenário de exposição

Uso nos laboratórios

lista dos descritores de utilização

Categorias de utilização

SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Categorias de processos

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

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

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Utilização da substância em ambientes de laboratório, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contrinuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34 |

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dermais;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 5

título breve do cenário de exposição

Uso nos laboratórios

Categorias de utilização

SU22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

SU24: Investigação e desenvolvimento científicos

Categorias de processos

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interior dispersivo de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento

Outras explicações

Uso profissional

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

Proc 15

EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dérmicos;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

Proc 15

RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 6

título breve do cenário de exposição

Polymerisation

Categorias de utilização

SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
SU12: Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)
PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, processos de moldagem, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte **8**
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte **9**
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado)

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 0.5 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.34 |

Caracterização dos riscos



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dermais;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 7

título breve do cenário de exposição

Utilização em revestimentos

lista dos descritores de utilização

Categorias de utilização

SU3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU5: Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles

SU6a: Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira

SU6b: Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos

SU7: Impressão e reprodução de suportes gravados

SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)

SU10: Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)

SU11: Fabrico de artigos de borracha

SU12: Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação

SU13: Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

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

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

PROC6: Operações de calandragem
PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
PROC8a: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
PROC14: Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC5: Uso industrial sob inclusão numa ou sobre uma matriz

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, manuseamento de aditivos (por exemplo pigmentos, estabilizadores, agentes de enchimento, plastificantes, etc.) processos de moldagem e endurecimento, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contrinuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contrinuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

PROC 6

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Número do cenário contrinuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 7

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager RiskOfDerm

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente às mãos e aos antebraços (1500 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Número do cenário contrinuinte

8

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

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

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contrinuinte

9

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contrinuinte

10

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

11

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 10

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

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

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contrinuinte

12

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 13

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

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

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte

13

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 14

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

14

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inal): 0.026 ; EE(derm): 0.02 |
| Proc 2 | EE(inal): 2.6 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inal): 7.8 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inal): 13 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inal): 13 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 6 | EE(inal): 13 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 7 | EE(inal): 0.00 ; EE(derm): 0.61 |
| Proc 8a | EE(inal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8b | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 10 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 13 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 14 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 2.058 |
| Proc 15 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.204 |

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dermais;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.074 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 6 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.000 ; RCR(derm): 0.061 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.02 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 8

título breve do cenário de exposição

Utilização em revestimentos

Categorias de utilização

SU22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categorias de processos

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

PROC6: Operações de calandragem

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

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

instalações destinadas a esse fim

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

PROC14: Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC8c: Uso interior dispersivo resultando na inclusão ou ligação a uma matriz

ERC8f: Uso exterior dispersivo resultando na inclusão ou ligação a uma matriz

ERC10a: Uso exterior dispersivo de artigos e materiais de longa duração com libertação reduzida

ERC10b: Uso exterior dispersivo de artigos e materiais de longa duração com libertação elevada ou convencional

ERC11a: Uso interior dispersivo de artigos e materiais de longa duração com libertação reduzida

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, manuseamento de aditivos (por exemplo pigmentos, estabilizadores, agentes de enchimento, plastificantes, etc.) processos de moldagem e endurecimento, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.

Outras explicações

Uso profissional

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 6

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte 3
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

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

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte 4
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte 5
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 10

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 13

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

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

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contribuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 14

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|----------------------------------|
| Proc 5 | EE(inal): 26 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 6 | EE(inal): 15.6 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 8a | EE(inal): 27.3 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8b | EE(inal): 26 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 10 | EE(inal): 11.7 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 13 | EE(inal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 14 | EE(inal): 26 ; EE(derm): 2.058 |



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dermais;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 6 | RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.78 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.334 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.206 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 9

título breve do cenário de exposição

Utilização na construção de estradas e na construção civil

Categorias de utilização

SU13: Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento

SU19: Indústria da construção

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

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

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

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

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

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

PROC14: Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

ERC2: Formulação de preparações (misturas) (misturas)

ERC3: Formulação de materiais

ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

ERC5: Uso industrial sob inclusão numa ou sobre uma matriz

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Aplicação de revestimentos de superfície e aglutinantes em actividades de construção rodoviária, incluindo usos de pavimentação, mastique manual, e na aplicação de telhados e de membranas de impermeabilização

Outras explicações

Uso industrial

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

8

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 9

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

9

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 13

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Número do cenário contribuinte 10
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 14

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte 11
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 15

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de uma mão (240 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inal): 0.006 ; EE(derm): 0.02 |
| Proc 2 | EE(inal): 0.006 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inal): 0.06 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inal): 0.3 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inal): 0.06 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 13 | EE(inal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 14 | EE(inal): 0.06 ; EE(derm): 2.058 |
| Proc 15 | EE(inal): 0.06 ; EE(derm): 0.204 |



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dermais;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.02 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contactar-nos

Número do ES 10

título breve do cenário de exposição

Utilização na construção de estradas e na construção civil

Categorias de utilização

SU22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categorias de processos

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

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

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

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

PROC14: Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

Proc19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

ERC8a: Uso interior dispersivo de auxiliares de processamento em sistemas abertos
ERC8c: Uso interior dispersivo resultando na inclusão ou ligação a uma matriz
ERC8d: Uso exterior dispersivo de auxiliares de processamento em sistemas abertos
ERC8f: Uso exterior dispersivo resultando na inclusão ou ligação a uma matriz

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Aplicação de revestimentos de superfície e aglutinantes em actividades de construção rodoviária, incluindo usos de pavimentação, mastique manual, e na aplicação de telhados e de membranas de impermeabilização

Outras explicações

Uso profissional

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma)

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

2

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contribuinte

3

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

4

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 10

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente a ambas as mãos (960 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

5

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 11

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente às mãos e aos antebraços (1500 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Número do cenário contrinuinte

6

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 13

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

7

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 14

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm²)

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Número do cenário contrinuinte

8

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 19

outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 10 %

Substância sólida, pulverência baixa

Frequência e duração do uso

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: corresponde a 1980 cm²

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador

Sem exaustão local. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Pôr luvas de protecção (Efficiency: 80 %).

Previsão da exposição humana (oral, dérmico, por inalação)

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inhal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m³]; EE(derm): exposição calculada (longo tempo, dermal) [mg/kg b.w./d]. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. As medidas descritas relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

Proc 5
Proc 8a

EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 8.226
EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226



Neopentilglicol
10470

Versão / Revisão

4.01

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8b | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 10 | EE(inhal): 0.18 ; EE(derm): 9.875 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.36 ; EE(derm): 7.714 |
| Proc 13 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 14 | EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 2.058 |
| Proc 19 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 3.394 |

Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos inalativos; RCR(derm): quociente de caracterização dos riscos dermais;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistémicos relativamente ao tempo curto e longo de exposição. Em todo o caso, os RCR indicados correspondem ao valor conservativo máximo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): .?1; RCR(derm): .?2 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.988 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.771 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.339 |

Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

A utilização de fatores de libertação permite ao utilizador seguinte verificar numa primeira abordagem, se a combinação das condições locais de produção coincide com as quantidades libertadas descritas neste cenário de exposição. (M(site) calculado [ver quantidade utilizada, contributing scenario 1] x fator de libertação [incl. condições técnicas e medidas para evitar libertações])

aplicações interligadas:

No caso de o consumidor final ter aplicações relacionadas com este cenário de exposição, é favor contactar a OQ

Também pode conseguir-se um manuseamento seguro mediante outras combinações das medidas de gestão dos riscos. Se as suas condições de utilização divergirem das aqui descritas e você não tiver a certeza se a sua utilização é segura, pode simplesmente contatar-nos