

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**  
**Substitui versão**

5.01  
5.00\*\*\*

**Data de revisão**  
**Data de edição**

26-jan-2023  
26-jan-2023

## 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)  
800 250 250  
disponível 24/7

## 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)

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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)

#### Avaliação de desreguladores endócrinos.

A substância não consta da lista de candidatos conforme o art. 59 (1) do regulamento REACH. A substância não foi qualificada como perturbadora do sistema endócrino conforme o regulamento 2017/2100/UE ou 2018/605/UE.

## 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

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).

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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**

agentes oxidantes fortes

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Risco de explosão na forma de pó 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 <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	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

#### DNEL & PNEC

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

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

### Trabalhadores

DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação	35 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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

### Divergências nas condições de verificação de padrão (REACH)

nao aplicável.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

## **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.

<b>Produto apropriado</b>	borracha de nitrilo
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0,55 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	> 480 min

<b>Produto apropriado</b>	polivinilcloro
<b>Avaliação</b>	Informação derivada das experiências práticas
<b>Grossura de luvas</b>	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 for 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: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Para os controlos específicos de exposição, consulte o anexo desta ficha de dados de segurança.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	cristalino lascas					
<b>Cor</b>	branco					
<b>Odor</b>	doce					
<b>Limiar de odor</b>	dados não disponíveis					
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	128 °C					
<b>Método</b>	DIN 53171					
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	208,5 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	DIN 53171					
<b>Inflamabilidade</b>	Mesmo se não classificado como inflamável, o produto pode entrar em combustão ou ser incendiado.***					
<b>Limite inferior de exposição</b>	1,1 Vol %					
<b>Limite superior de exposição</b>	11,4 Vol %					
<b>Ponto de inflamação</b>	107 °C					
<b>Método</b>	câmara fechada					
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	375 °C					
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis					
<b>pH</b>	nao aplicável					
<b>Viscosidade cinemática</b>	6,213 mm <sup>2</sup> /s @ 139 °C					
<b>Solubilidade</b>	830 g/l @ 20 °C, em água					
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	0 @ 25 °C (77 °F) OECD 117					
<b>Pressão de vapor</b>	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
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	1,035	20	68	OECD 109		
<b>Densidade relativa do vapor</b>	dados não disponíveis					
<b>Características das partículas</b>						
<b>Granulometria</b>						
Fracção µm						
< 200	97					
< 125	57					
< 71	16					
< 51	9					
Mediana	M = 120 µm					

### 9.2. Outras informações

<b>Perigos de explosão</b>	Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados
<b>Propiedades oxidantes</b>	Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui grupos funcionais apropriados

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

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/m <sup>3</sup> @ 20 °C (68 °F)
Tensão superficial	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Velocidade de evaporação	dados não disponíveis

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

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
Inalação	LC0	140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	ratazana, macho/fêmea	OECD 403
Dérmica	LD50	> 4000 mg/kg	porquinho da índia	OECD 402

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

## 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	Evaluación	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	Evaluación	Método	
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		CHL	negativo	aberração	Estudos in vitro

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

				cromossómica	
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

### Evaluação

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

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não foram definidas propriedades perturbadoras do sistema endócrino da substância conforme a secção 2.3.

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

### 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	
lama activada (doméstica)	24h	TTC: 2000 mg/l	ETAD método da fermentação em tubo

### Toxicidade a longo prazo

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
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.

<b>Degradação abiótica</b>			
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>			
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

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	0 @ 25 °C (77 °F)	OECD 107
BCF	< 9	OECD 305 C

## 12.4. Mobilidade no piso

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
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

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

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

Não foram definidas propriedades perturbadoras do sistema endócrino da substância conforme a secção 2.3.

## 12.7. 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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)

Categoria

não sujeito

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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](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](http://www.chemicals.oq.com)).

### **Renúncia**

**Apenas para uso industrial.** As informações aqui contidas correspondem aos nossos conhecimentos, mas não constituem garantia de integridade. A OQ Chemicals não oferece qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita, em relação ao manuseamento seguro deste produto durante a utilização pelo cliente ou na presença de outras

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

substâncias. O utilizador tem a responsabilidade exclusiva de determinar a adequação deste produto à respetiva utilização e de cumprir todas as normas de segurança aplicáveis ou necessárias.

## 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

Foi utilizada uma abordagem quantitativa para deduzir uma utilização segura para:

Efeitos sistemáticos a longo prazo por inalação

Efeitos sistemáticos a longo prazo por contacto com a pele

## 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 estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

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

SU9: Fabrico de produtos químicos finos

### Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

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 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 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 cm<sup>2</sup>)

### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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)

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

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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).

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 15**

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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/m<sup>3</sup>]; 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

### 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:

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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**

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 cm<sup>2</sup>)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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 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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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**

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 cm<sup>2</sup>)

### **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).

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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/m<sup>3</sup>]; 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): 0.010 ; 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

## 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, pelletização, 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 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 cm<sup>2</sup>)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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**

**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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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

#### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

### 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

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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 uma mão (240 cm<sup>2</sup>)

## 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/m<sup>3</sup>]; 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

## 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 contribuinte 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)

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 8b

#### outras especificações

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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

4 h (meia camada)

## Factores humanos não influenciados pela gestão de risco

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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

## Use 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

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)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

**Número do cenário contrituente**

**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 cm<sup>2</sup>)

## **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/m<sup>3</sup>]; 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(inal): 0.01 ; EE(derm): 0.34

## **Caracterização dos riscos**

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

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 15

RCR(inal): 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**

**6**

título breve do cenário de exposição

**Polymerisation**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

## **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

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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**

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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**

**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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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 duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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

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 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])

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

**Versão / Revisão**

**5.01**

## 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 embalagem (excluindo ligas)

SU11: Fabrico de artigos de borracha

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

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

#### 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)

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.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 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 cm<sup>2</sup>)

##### 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 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 cm<sup>2</sup>)

##### 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 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 cm<sup>2</sup>)

##### 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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 cm<sup>2</sup>)

## **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 cm<sup>2</sup>)

## **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 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 cm<sup>2</sup>)

## **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 %

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 %

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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

**Número do cenário contribuinte** 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 cm<sup>2</sup>)

**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** 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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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/m<sup>3</sup>]; 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): 0.026 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 2.6 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645
Proc 6	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 3.292
Proc 7	EE(inhal): 0.00 ; EE(derm): 0.61
Proc 8a	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645
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(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): 0.074 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inal): 0.223 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164
Proc 6	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.329
Proc 7	RCR(inal): 0.000 ; RCR(derm): 0.061
Proc 8a	RCR(inal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8b	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412
Proc 10	RCR(inal): 0.52 ; RCR(derm): 0.329
Proc 13	RCR(inal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 14	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.206
Proc 15	RCR(inal): 0.371 ; RCR(derm): 0.02

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 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 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

## 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 contrinuinte

4

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

## outras especificações

Ferramenta de software utilizada: Chesar 2.2

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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).

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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 cm<sup>2</sup>)

## **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/m<sup>3</sup>]; 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

## **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 5	RCR(inal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164
Proc 6	RCR(inal): 0.446 ; RCR(derm): 0.329
Proc 8a	RCR(inal): 0.78 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8b	RCR(inal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164
Proc 10	RCR(inal): 0.334 ; RCR(derm): 0.329
Proc 13	RCR(inal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 14	RCR(inal): 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Neopentilglicol  
10470

Versão / Revisão

5.01

## 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]

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 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 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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

**Número do cenário contribuinte** 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 cm<sup>2</sup>)

**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 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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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 cm<sup>2</sup>)

## **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 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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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

superfície potencialmente exposta: correspondente à palma de duas mãos (480 cm<sup>2</sup>)

## **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 cm<sup>2</sup>)

## **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**

**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 cm<sup>2</sup>)

## **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 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 cm<sup>2</sup>)

## **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).

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. EE(inal): exposição calculada (longo tempo, inalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; 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

## 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): 0.082
Proc 3	RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412
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): 0.01 ; RCR(derm): 0.412
Proc 13	RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 14	RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.206
Proc 15	RCR(inal): 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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

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]**

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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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 cm<sup>2</sup>)

## **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 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 cm<sup>2</sup>)

## **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 cm<sup>2</sup>)

## **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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## **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 cm<sup>2</sup>)

### **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**

**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

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

**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 cm<sup>2</sup>

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Neopentilglicol**  
**10470**

Versão / Revisão

5.01

## 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).

### 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/m<sup>3</sup>]; 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(inhal): 0.6 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
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 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 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