

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão  
Substitui versão

4.01  
4.00\*\*\*

Data de revisão  
Data de edição

04-dez-2020  
04-dez-2020

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da  
substância/preparação

# Acetato de n-propilo

Nome Químico Propyl acetate  
Nº CAS 109-60-4  
N.º CE 203-686-1  
Número de registo (REACH) 01-2119484620-39

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

Utilizações identificadas Preparação  
Distribuição da substância  
Revestimentos  
agente de limpeza  
Lubrificantes e aditivos de lubrificantes  
Fluidos de processamento de metais / óleos de rolamento  
produtos químicos de laboratório

Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Líquido inflamável Categoria 2, H225  
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 2, H319  
Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única Categoria 3, H336

## 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

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Avisos de segurança

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233: Manter o recipiente bem fechado.  
P261: Evitar respirar as gases/névoas/ vapores.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.  
P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P312: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### CE Perigos

EUH 066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## 2.3. Outros perigos

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar  
Vapor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

**Avaliação de PBT e mPmB** Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome Químico	Nº CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
Acetato de n-propilo	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### 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 e sabão. 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

Vertigem, sonolência, Tosse, Inconsciência.

#### Perigo especial

efeitos no sistema nervoso central, Contacto prolongado com a pele pode desengordurar a pele e provocar dermatites.

### 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.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## 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

Vapor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão

Vapores podem formar misturas explosivas com o 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).

### 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. Evitar de respirar os vapores ou as névoas. 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

Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Se ocorreu um derrame de líquido em grandes quantidades, limpar prontamente com pá ou aspirador. 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).



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## 6.4. Remissão para outras secções

Equipamento de proteção 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 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. Não utilizar ar comprimido par o enchimento, descarga e manejamento.

#### **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**

oxidantes  
bases  
aminas

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

#### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

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 Agua para o caso de um incêndio nas proximidades. Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto. Vapor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### **Medidas técnicas/Condições de armazenamento**

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

#### **Produto apropriado**

aço inoxidável, aço macio

#### **Produto impróprio**

Corrói alguns tipos de plástico e borracha

#### **Classe de temperatura**

T2

### 7.3. Utilizações finais específicas

Preparação



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Distribuição da substância

Revestimentos

agente de limpeza

Lubrificantes e aditivos de lubrificantes

Fluidos de processamento de metais / óleos de rolamento

produtos químicos de laboratório

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)
Acetato de n-propilo CAS: 109-60-4		200		250		

#### Nota

Para pormenores e mais informações veja na respectiva colecção de regras

#### DNEL & PNEC

#### Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

#### Trabalhadores

**DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação**

não foram identificados perigos\*\*\*

**DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação**

não foram identificados perigos\*\*\*

**DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação**

420 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação**

840 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal**

não foram identificados perigos

**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 reduzido (sem valor limite derivado)

#### População geral

**DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação**

149 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação**

298 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação**

210\*\*\* mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação**

420\*\*\* mg/m<sup>3</sup>

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal	não foram identificados perigos
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	não foram identificados perigos
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Oral	não foram identificados perigos
DN(M)EL - efeitos locais - olhos	perigo reduzido (sem valor limite derivado)

## Ambiente

PNEC aqua - água fresca	0,06 mg/l
PNEC aqua - água marinha	0,006 mg/l
PNEC aqua - emissões intermitentes	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC sedimento - água fresca	0,16 mg/kg dw***
PNEC sedimento - água marinha	0,016 mg/kg dw***
PNEC Ar	não foram identificados perigos***
PNEC solo	0,0215 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.

### 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 vapores ou spray. 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.



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

**Produto apropriado** borracha butílica  
**Avaliação** conforme a EN 374: nível 4  
**Grossura de luvas** aproxim 0,3 mm  
**Pausa através do tempo** aproxim 120 min

**Produto apropriado** polivinilcloro / borracha de nitrilo  
**Avaliação** conforme a EN 374: nível 1  
**Grossura de luvas** aproxim 0,9 mm  
**Pausa através do tempo** aproxim 15 min

### 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 A/PA. 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Aspecto</b>	líquido
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	sabor a fruta
<b>Limiar de odor</b>	dados não disponíveis
<b>pH</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	< -90 °C
<b>Método</b>	DIN ISO 3016***
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	102 °C @ 1013 hPa
<b>Método</b>	OECD 103***
<b>Ponto de inflamação</b>	12 °C
<b>Método</b>	EU A.9***
<b>Velocidade de evaporação</b>	dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não se aplica porque a substância é um líquido
<b>Limite inferior de exposição</b>	2 Vol %
<b>Limite superior de exposição</b>	8 Vol %

### Pressão de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
34	3,4	0,034	20	68	



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

151,5\*\*\* 15,2 0,150 50 122  
Densidade do vapor 3,5 (Ar=1) @20 °C (68 °F)

## Densidade relativa

Valores @ °C @ °F Método  
0,888 20 68 DIN 51757

Solubilidade 18,7 g/l @ 20 °C, em água  
log Pow 1,4 @ 25 °C (77 °F), OECD 117\*\*\*

Temperatura de auto-ignição 380 °C @ 1013 hPa\*\*\*  
Método DIN 51794

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade 0,58 mPa\*s @ 20 °C  
Método ASTM D445, dinâmico\*\*\*

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

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

## 9.2. Outras informações

Peso molecular 102,13  
Fórmula molecular C5 H10 O2  
log Koc 1008 calculado\*\*\*  
Índice de refração 1,384 @ 20 °C  
Tensão superficial 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115\*\*\*

## 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

Vapores podem formar misturas explosivas com o 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

oxidantes, aminas, bases.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Toxicidade aguda				
Acetato de n-propilo (109-60-4)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	~ 8700 mg/kg	ratazana, macho	
Dérmica	LD50	> 17800 mg/kg	coelho macho***	
Inalação	LC50	~ 32 mg/l (4h)	ratazana	(vapor)***

#### Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

##### 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				
Acetato de n-propilo (109-60-4)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	Não provoca irritação da pele		in vivo***
Olhos	coelho	irritante		in vivo***

#### Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

##### Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Sensibilização				
Acetato de n-propilo (109-60-4)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Evaluação	Método	
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	Teste de maximização	ler através

#### Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

##### 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				
Acetato de n-propilo (109-60-4)				
Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subcrónica	NOAEL: 2,35 mg/l	ratazana, macho/fêmea	EPA OTS 798.2450	Inalação ler através***
Toxicidade subcrónica***	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) efeito sistemático***	ratazana, macho/fêmea***	OECD 413***	Inalação***

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Toxicidade subcrónica***	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Efeitos locais***	ratazana, macho/fêmea***	OECD 413***	Inalação***
Toxicidade subcrónica***	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Efeitos locais***	ratazana, macho/fêmea***	OECD 413***	Inalação***

**Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4**

## Avaliação

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

<b>Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva</b>					
<b>Acetato de n-propilo (109-60-4)</b>					
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)	
Mutagenicidade		V79 cells, Chinese hamster	negativo	aberração cromossómica	ler através
Toxicidade reprodutiva	LOAEC: 750 ppm	ratazana, parental macho/fêmea***		OECD 416 Inalação***	ler através Efeitos locais***
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	LOAEL: 7,05 mg/l	ratazana	Toxicidade materna	Inalação	ler através
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 7,05 mg/l	ratazana	Teratogenicidade	Inalação	ler através
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 7,05 mg/l	coelho	Toxicidade materna	Inalação	ler através
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 7,05 mg/l	coelho	Teratogenicidade	Inalação	ler através
Mutagenicidade***		human lymphoblastoid cells (TK6)***	negativo***	OECD 487 teste do micronúcleo***	Estudos in vitro***
Toxicidade reprodutiva***	NOAEC: 750 ppm***	ratazana, parental macho/fêmea***		OECD 416 Inalação***	Efeitos tóxicos no desenvolvimento ler através***
Toxicidade reprodutiva***	NOAEC: 2000 ppm***	ratazana, parental macho/fêmea***		OECD 416 Inalação***	Fertilidade ler através***
Toxicidade reprodutiva***	NOAEC: 750 ppm***	Rato, 1a. geração, masculino/femini no rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Inalação***	ler através***
Efeitos tóxicos no desenvolvimento***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	ratazana coelho***		OECD 414, Oral***	Toxicidade materna Efeitos tóxicos no desenvolvimento, Teratogenicidade

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

					***
--	--	--	--	--	-----

## Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

### CMR Classification

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

### Evaluación

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

## Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

### Sintomas principais

Vertigem, sonolência, Tosse, Inconsciência.

### Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

### Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

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

STOT RE

### Outros efeitos adversos

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

### 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			
Acetato de n-propilo (109-60-4)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Pimephales promelas (vairão gordo)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Proporção de crescimento)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

### Toxicidade a longo prazo

#### Acetato de n-propilo (109-60-4)

Tipo	Espécies	Dose	Método	
Toxicidade aquática***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 83,2 mg/l (3d)***	OECD 201***	

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

##### Biodegradabilidade

62 % (5 d), esgotos, Cuidado da casa, não-adaptado, aeróbio, OECD 301 D.

##### Degradação abiótica

#### Acetato de n-propilo (109-60-4)



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Tipo	Resultado	Método
Hidrólise***	Não esperado***	
Fotólise***	Vida-média (DT50): 3,2 days***	SRC AOP v1.92***

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Acetato de n-propilo (109-60-4)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)***	medido, OECD 117
BCF***	Não esperado***	

## 12.4 Mobilidade no piso

Acetato de n-propilo (109-60-4)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial***	dados não disponíveis 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l***	OECD 115***
Absorção/dessorção***	Koc: 10,17***	calculado SRC PCKOCWIN v2.00***
Distribuição por compartimentos ambientais***	dados não disponíveis***	

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4**

**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. Outros efeitos adversos

**Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4**

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 seleção 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.



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR/RID

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 1276
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	n-Propyl acetate
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Código de restrição para túneis do ADR	(D/E)
Código de classificação	F1
Número de Perigo	33

### ADN

Navio Porta-Contentores ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 1276
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	n-Propyl acetate
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Código de classificação	F1
Número de Perigo	33

### ADN

Navio-Tanque ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 1276
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	n-Propyl acetate
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
Risco secundário	N3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Código de classificação	F1

### ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 1276
<b>14.2. Designação oficial de transporte da</b>	n-Propyl acetate



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4. Grupo de embalagem	II
14.5. Perigos para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	dados não disponíveis

## IMDG

14.1. Número ONU	UN 1276
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Propyl acetate
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4. Grupo de embalagem	II
14.5. Perigos para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	F-E, S-D
EMS	
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	
Nome do produto	n-Propyl acetate
Tipo de navio	3
Categoria da substância poluente	Y

## 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

##### Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4

Classificação	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Símbolos de perigo	GHS02 Chama GHS07 Ponto de exclamação
Palavra indicativa	Perigo
Exposição do perigos	H225 H319 H336 EUH066

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria	Anexo I, 1:a parte P5a - c; dependente das condições
-----------	---

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

Nome Químico	Estado
Acetato de n-propilo CAS: 109-60-4	Subordinado

## Inventários internacionais

### **Acetato de n-propilo, CAS: 109-60-4**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2036861 (EU)  
ENCS (2)-727 (JP)  
ISHL (2)-727 (JP)  
KECI KE-29778 (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**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
EUH 066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### **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**

**Somente para uso industrial.** As informações aqui contidas são prestadas com base nos nossos melhores conhecimentos. Não garantimos nem sugerimos que os perigos listados são os únicos existentes. A OQ não





**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

garante explícita ou implicitamente a utilização em segurança deste produto nos processos do cliente ou em combinação com outras substâncias. A responsabilidade de determinar a aptidão dos materiais para qualquer uso e a forma de os usar, é da responsabilidade exclusiva do utilizador. O utilizador deverá satisfazer todos os padrões de segurança e sanidade.

**Fim da Ficha de Segurança**

## Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDB)

### Indicações gerais

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation

Compartimento ambiental

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Local hazards via eyes

Relativamente às utilizações pelo consumidor final nos campos de aplicação seguintes, pode contactar-nos (sc.psq@oq.com)

Utilização em revestimentos

utilização em agentes de limpeza

lubrificantes

Usos pelo consumidor, por exemplo como portador em produtos cosméticos/ de tratamento do corpo, perfumes e fragrâncias. Nota: para produtos cosméticos e de tratamento do corpo, só é necessária a avaliação de risco de acordo com REACH, porque os aspectos relativos à saúde humana estão cobertos por outras normas

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\*\*\*

### Condições de operação e medidas de gestão de risco

Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.

Following operational conditions and risk management measures, are based on qualitative risk characterisation:

Minimizar o manuseamento manual

Evitar o contacto directo com o químico/ o produto/ a preparação, espalhe medidas organizacionais

Pôr luvas de protecção e uma protecção facial/olhos\*\*\*

### Identificação do cenário de exposição

- 1 Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas
- 2 Distribuição da substância
- 3\*\*\* Utilização em revestimentos
- 4\*\*\* Utilização em revestimentos
- 5\*\*\* Utilização em detergentes
- 6\*\*\* Utilização em detergentes
- 7\*\*\* lubrificantes
- 8\*\*\* lubrificantes
- 9\*\*\* Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem
- 10\*\*\* Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

11\*\*\* Uso nos laboratórios

## Número do ES 1

título breve do cenário de exposição

### Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas

#### lista dos descritores de utilização

#### Categorias de utilização

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

#### Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

#### Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Preparação da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, pastilhagem, prensagem, pelletização, extrusão, embalagem em pequena e grande escala, recolha de amostras, manutenção e

#### Outras explicações

Uso industrial

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

Líquido

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

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

Pressupõe um padrão elevado para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

#### Cenários contribuintes



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

**Número do cenário contribuinte** 1\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 2\*\*\***

## Propriedades do produto

Líquido.\*\*\*

### quantidades usadas

Quantidade diária por local: 20 to

quantidade anual por local: 2000 to

Percentagem da tonelagem da UE utilizada a nível regional: 1\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo: 0.025%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo: 1E-3%

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo: 0.01%\*\*\*

### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Tratamento de águas residuais de fábrica, por tratamento climatizado, biológico. Eficiência adotada: 99,95 % Tratamento de ar extraído. Melhorar sistemas existentes ou ampliar sistemas adicionais. Eficiência adotada: 99 %\*\*\*

### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d): 2000

Corrente de água da estação de tratamento / do rio (m<sup>3</sup>/day): 18000

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16,25

Não aplicar lamas industriais em solos naturais\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 2\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 1**

## Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 3\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2**

## Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 4\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3**

## Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte**

**5\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte**

**6\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

**condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador**  
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte**

**7\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

**condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador**  
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar protecção ocular adequada.

**Número do cenário contrinuinte**

**8\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

**condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador**  
deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 95 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) calças-jardineiras e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)\*\*\*

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

\*\*\*

**Meio ambiente**

PEC = concentração esperada no ambiente (local); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142***
Água doce (sedimento)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491***
Água do mar (pelágico)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149***
Água do mar (sedimento)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514***
Terrenos agrícolas	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084***

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

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>]. não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5***
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterização dos riscos

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. 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
Proc 2	RCR(inal): 0.101
Proc 3	RCR(inal): 0.203
Proc 4	RCR(inal): 0.405
Proc 5	RCR(inal): 0.101
Proc 8a	RCR(inal): 0.101
Proc 8b	RCR(inal): 0.025
Proc 9	RCR(inal): 0.101
Proc 14	RCR(inal): 0.507***
Proc 15	RCR(inal): 0.203

## Número do ES 2

título breve do cenário de exposição

### Distribuição da substância

#### lista dos descritores de utilização

#### Categorias de utilização

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

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

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)



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

## Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

## Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.

## Outras explicações

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

Líquido

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

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

Pressupõe um padrão elevado para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

## Cenários contribuintes

### Número do cenário contribuinte

1\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 2\*\*\*

#### quantidades usadas

aplicação diária ampla e dispersiva: 33.3 to/d

quantidade anual por local: 10000 to

Percentagem da tonagem da UE utilizada a nível regional: 0.002\*\*\*

#### Frequência e duração do uso

Compreende o uso até: 300 dias\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

#### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo: 0.025%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo: 2E-4%

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo: 0.01%\*\*\*

#### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Tratamento de águas residuais de fábrica, por tratamento climatizado, biológico. Eficiência adotada: 99.99 % Tratamento de ar extraído. Melhorar sistemas existentes ou ampliar sistemas adicionais. Eficiência adotada: 99 % Medidas típicas para manter as concentrações no local de trabalho de COV transportados pelo ar e de partículas abaixo dos respetivos limites: p. ex., lavadores húmidos térmicos, remoção de gás e/ou filtragem de ar, eliminação de partículas e/ou oxidação t\*\*\*

#### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d): 2000

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.25\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

2\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

3\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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

Em caso de arejamento insuficiente e o trabalho ter de ser efetuado em tempo até .?3h, a concentração tem de ser limitada a .?4%.\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contrinuinte

4\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contrinuinte

5\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contrinuinte

6\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

### 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 8b

### Frequência e duração do uso





**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 95 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte**

**8\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar protecção ocular adequada.

**Número do cenário contrinuinte**

**9\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Meio ambiente**

PEC = concentração esperada no ambiente (local); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049***
Água doce (sedimento)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17***
Água do mar (pelágico)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056***
Água do mar (sedimento)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193***
Terrenos agrícolas	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. Os cálculos da exposição são indicados ou para exposição por tempo curto ou tempo longo, dependendo do valor mais conservativo resultante do RCR. EE(inalação):

Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## Caracterização dos riscos

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. RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos.

Proc 1	RCR(inal): < 0.01
Proc 2	RCR(inal): 0.101
Proc 3	RCR(inal): 0.203
Proc 4	RCR(inal): 0.405
Proc 8a	RCR(inal): 0.101
Proc 8b	RCR(inal): 0.025
Proc 9	RCR(inal): 0.101
Proc 15	RCR(inal): 0.203

**Número do ES**                      **3\*\*\***

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

## 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)

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

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

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

Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) em sistemas fechados ou selados incluindo exposições ocasionais durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, actividades de aplicação e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

## Outras explicações



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Uso industrial

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

Líquido

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

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

Pressupõe um padrão elevado para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

## Cenários contribuintes

**Número do cenário contribuinte**

**1\*\*\***

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 4\*\*\***

### outras especificações

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Foram modificados os fatores de libertação da (Sp)ERC.\*\*\*

### quantidades usadas

Quantidade diária por local: 30 to

quantidade anual por local: 9000 to

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo: 0.05%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo: 5E-4%

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo: 0%\*\*\*

### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Tratamento de águas residuais de fábrica, por tratamento climatizado, biológico. Eficiência adotada: 99.9 % Medidas típicas para manter as concentrações no local de trabalho de COV transportados pelo ar e de partículas abaixo dos respetivos limites: p. ex., lavadores húmidos térmicos, remoção de gás e/ou filtragem de ar, eliminação de partículas e/ou oxidação t

Tratamento de ar extraído. Melhorar sistemas existentes ou ampliar sistemas adicionais. Eficiência adotada: 99 %\*\*\*

### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d): 2000

Corrente de água da estação de tratamento / do rio (m<sup>3</sup>/day): 18000

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.25

Não aplicar lamas industriais em solos naturais\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

**2\*\*\***

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

**3\*\*\***

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

4\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

5\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

6\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

7\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 8\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8b**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 95 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 10\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 10**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 11\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 13**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Número do cenário contribuinte

12\*\*\*

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

## Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107***
Água doce (sedimento)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37***
Água do mar (pelágico)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114***
Água do mar (sedimento)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393***
Terrenos agrícolas	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterização dos riscos

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. RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## Número do ES 4\*\*\*

título breve do cenário de exposição

### Utilização em revestimentos

#### lista dos descritores de utilização

#### Categorias de utilização

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

#### 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)

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

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

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

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

ERC8d: Uso exterior 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

Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento

#### Outras explicações

Uso profissional

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

líquido

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

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

Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## Cenários contribuintes

**Número do cenário contribuinte** 1\*\*\*

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 8d\*\*\***

### outras especificações

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.3b.v1.\*\*\*

### quantidades usadas

aplicação diária ampla e dispersiva: 0.0025 to/d

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1\*\*\*

### Frequência e duração do uso

Compreende o uso até: 365 dias\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 98%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 1%

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 1%\*\*\*

### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.253\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 2\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 3\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 4\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*





Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

5\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

6\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (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) e protecção ocular. Pôr uma protecção respiratória (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

7\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

8\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 10\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 10**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 11\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 11**

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Tempo de exposição por dia: 2.5 h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos. Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas.\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular. Pôr uma protecção respiratória (Efficiency: 80 %) Em alternativa: Duração do uso max. 1 h. Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m).\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 12\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 13\*\*\***

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

**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). Eficácia da



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

13\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)\*\*\*

#### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

14\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local+regional); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02***
Água doce (sedimento)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069***
Água do mar (pelágico)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027***
Água do mar (sedimento)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092***
Terrenos agrícolas	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

## Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. Sempre que necessário, foram tidos em consideração efeitos locais e sistêmicos 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
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0***
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

**Número do ES**                      **5\*\*\***

título breve do cenário de exposição

**Utilização em detergentes**

**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

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

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

## 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



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.

## Outras explicações

Uso industrial

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

Líquido

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

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

Pressupõe um padrão elevado para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

## Cenários contribuintes

### Número do cenário contribuinte

1\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 4\*\*\*

#### outras especificações

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8).\*\*\*

#### quantidades usadas

Quantidade diária por local: 5 to

quantidade anual por local: 500 to\*\*\*

#### Frequência e duração do uso

Compreende o uso até: 20 dias\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização interior\*\*\*

#### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo: 0.5%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo: 8E-3%

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo: 0%\*\*\*

#### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Tratamento de águas residuais de fábrica, por tratamento climatizado, biológico. Eficiência adotada: 99,99 % Tratamento de ar extraído. Melhorar sistemas existentes ou ampliar sistemas adicionais. Eficiência adotada: 99 % Medidas típicas para manter as concentrações no local de trabalho de COV transportados pelo ar e de partículas abaixo dos respetivos limites: p. ex., lavadores húmidos térmicos, remoção de gás e/ou filtragem de ar, eliminação de partículas e/ou oxidação t\*\*\*

#### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d): 2000

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16,25

Não aplicar lamas industriais em solos naturais\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

2\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

**Número do cenário contribuinte** 3\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 4\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 5\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** 6\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 7**

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m)

Volume do espaço > 1000 m3\*\*\*

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

Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas. Distância da fonte: > 1 m2. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular. O equipamento é regularmente testado e



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

limpo.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte** **7\*\*\***  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 95 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar protecção ocular adequada.



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Número do cenário contribuinte

11\*\*\*

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

## Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

## outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282***
Água doce (sedimento)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972***
Água do mar (pelágico)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289***
Água do mar (sedimento)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995***
Terrenos agrícolas	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

## Caracterização dos riscos

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. RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos.

Proc 1	RCR(inal): < 0.01
Proc 2	RCR(inal): 0.101
Proc 3	RCR(inal): 0.203
Proc 4	RCR(inal): 0.405
Proc 7	RCR(inal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inal): 0.101
Proc 8b	RCR(inal): 0.025
Proc 9	RCR(inal): 0.101
Proc 10	RCR(inal): 0.101
Proc 13	RCR(inal): 0.101





Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

**Número do ES** 6\*\*\*

título breve do cenário de exposição

**Utilização em detergentes**

**lista dos descritores de utilização**

### Categorias de utilização

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

### 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

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

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

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

### Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

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

ERC8d: Uso exterior 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

Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; e Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).

### Outras explicações

Uso profissional

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

Líquido

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

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

Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho\*\*\*

### Cenários contribuintes

**Número do cenário contribuinte**

1\*\*\*

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 8d\*\*\***

outras especificações



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).\*\*\*

#### **quantidades usadas**

Quantidade diária por local: 0.000055 to

Percentagem da tonelagem da UE utilizada a nível regional: 0.1\*\*\*

#### **Frequência e duração do uso**

Compreende o uso até: 365 dias\*\*\*

#### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

#### **condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 2%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 1E-4%

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0%\*\*\*

#### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.25\*\*\*

#### **Número do cenário contribuinte**

**2\*\*\***

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

#### **Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

#### **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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

#### **Número do cenário contribuinte**

**3\*\*\***

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

#### **Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

#### **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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

#### **Número do cenário contribuinte**

**4\*\*\***

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

#### **Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

#### **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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

#### **Número do cenário contribuinte**

**5\*\*\***

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

#### **Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior e exterior

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

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

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

6\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.

## Número do cenário contribuinte

7\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)\*\*\*

#### 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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

8\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

9\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

10\*\*\*

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

#### outras especificações

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

#### Frequência e duração do uso

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m)

Volume do espaço 1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

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

Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas. Distância da fonte: > 1 m<sup>2</sup>. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

#### Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular. O equipamento é regularmente testado e limpo.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

11\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local+regional); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Água doce (sedimento)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Água do mar (pelágico)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Água do mar (sedimento)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032***
Terrenos agrícolas	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 340.4

## Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. 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
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01***
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

## Número do ES 7\*\*\*

título breve do cenário de exposição

### lubrificantes

### lista dos descritores de utilização

#### Categorias de utilização

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

#### 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

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

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto

#### 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



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

## Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.

## Outras explicações

Uso industrial

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

Líquido

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

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

Pressupõe um padrão elevado para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

## Cenários contribuintes

### Número do cenário contribuinte

1\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 4\*\*\*

#### outras especificações

Foram modificados os fatores de libertação da (Sp)ERC.\*\*\*

#### quantidades usadas

Quantidade diária por local: 5 to

quantidade anual por local: 100 to\*\*\*

#### Frequência e duração do uso

Compreende o uso até: 20 dias\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização interior\*\*\*

#### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo: 0.05%

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo: 0%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo: 5E-3%

Não aplicar lamas industriais em solos naturais\*\*\*

#### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Tratamento de águas residuais de fábrica, por tratamento climatizado, biológico. Eficiência adotada: 99,95 % Tratamento de ar extraído. Melhorar sistemas existentes ou ampliar sistemas adicionais. Eficiência adotada: 90 % Medidas típicas para manter as concentrações no local de trabalho de COV transportados pelo ar e de partículas abaixo dos respetivos limites: p. ex., lavadores húmidos térmicos, remoção de gás e/ou filtragem de ar, eliminação de partículas e/ou oxidação t\*\*\*

#### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tamanho da estação de tratamento industrial (m3/d): 2000

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16,25

Não aplicar lamas industriais em solos naturais\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

2\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 3\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 4\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 5\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 6\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 7**

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m)

Volume do espaço 1000 m3\*\*\*

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

Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas. Distância da fonte: > 1 m2. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular. O equipamento é regularmente testado e limpo.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

7\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

8\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 95 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

9\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

10\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*





Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## Número do cenário contribuinte

11\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

12\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

13\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Assume uma temperatura de processo até ....

64 °C\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)

PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177\*\*\*

Água doce (sedimento)

PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611\*\*\*

Água do mar (pelágico)

PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184\*\*\*

Água do mar (sedimento)

PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634\*\*\*

Terrenos agrícolas

PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01\*\*\*

Estação de tratamento de águas residuais

PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105\*\*\*

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

**4.01**

relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.  
EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

### Caracterização dos riscos

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. RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

### Número do ES **8\*\*\***

título breve do cenário de exposição

**lubrificantes**

### lista dos descritores de utilização

#### Categorias de utilização

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

#### 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

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)



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha  
PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais  
PROC13: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento  
PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto\*\*\*

### **Categoria de libertação para o ambiente [ERC]**

ERC9b: Uso exterior dispersivo de substâncias em sistemas fechados

### **Propriedades do produto**

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

### **Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição**

Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

### **Outras explicações**

Uso profissional

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

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

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

Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho\*\*\*

## **Cenários contribuintes**

### **Número do cenário contribuinte**

1\*\*\*

### **Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 9b\*\*\***

#### **outras especificações**

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).\*\*\*

#### **quantidades usadas**

aplicação diária ampla e dispersiva: 0.000055 to/d

Fracção de tonelage da EU usada na região: 0.1\*\*\*

#### **Frequência e duração do uso**

Compreende o uso até: 365 dias\*\*\*

#### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

#### **condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 1%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 1%

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 1%\*\*\*

#### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.25\*\*\*

### **Número do cenário contribuinte**

2\*\*\*

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

#### **Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

#### **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 (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 3\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 4\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 5\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 4**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 6\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 8a**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa). Quando não há arejamento adequado disponível, é preciso usar protecção respiratória (eficácia 803 %). deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 7\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

### Frequência e duração do uso

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas

### 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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

8\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

9\*\*\*

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

### outras especificações

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

### Frequência e duração do uso

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Assegurar que o processo de trabalho não é efetuado por mais do que um colaborador em simultâneo

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume do espaço <100 m3\*\*\*

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

Distância da fonte: > 1 m. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

### Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.

Pôr uma protecção respiratória (Efficiency: 80 %) Em alternativa: Duração do uso max. 2 h.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

10\*\*\*

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

### outras especificações

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

### Frequência e duração do uso

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m)

Volume do espaço >1000 m3\*\*\*



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

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

Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas. Distância da fonte: 1 m. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte**

**11\*\*\***

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

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max. 4 h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho não é efetuado por mais do que um colaborador em simultâneo  
The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume do espaço 100-1000 m3\*\*\*

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

Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos. Eficácia da aspiração (LEV): 47 % (inalativa).

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte**

**12\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.

**Número do cenário contrinuinte**

**13\*\*\***

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

Assume uma temperatura de processo até ....

64 °C\*\*\*

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

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) e protecção ocular. Pôr uma protecção respiratória (Efficiency: 95 %).\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## Número do cenário contribuinte

14\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17

#### Propriedades do produto

Compreende percentagens da substância no produto até 1 %\*\*\*

#### Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Assume uma temperatura de processo até ....

64 °C\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular. Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores. Pôr uma protecção respiratória (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

15\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)\*\*\*

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

#### Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local+regional); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Água doce (sedimento)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01***
Água do mar (pelágico)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Água do mar (sedimento)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033***
Terrenos agrícolas	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4***
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

Proc 13	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 17	EE(inhal): 340.4
	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

## Caracterização dos riscos

RCR(inhal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. 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
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405***
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

**Número do ES**                      **9\*\*\***

título breve do cenário de exposição

**Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem**

**lista dos descritores de utilização**

## Categorias de utilização

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

## 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)

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

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto

## 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





**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

## Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas

## Descrição de processos e actividades cobertas pelo cenário de exposição

Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem incluindo transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática e manual de protector de corrosão (incluindo por pincel, impregnação e aplicação por spray), manutenção do equipamento e eliminação de ó

## Outras explicações

Uso industrial

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

líquido

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

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

Pressupõe um padrão elevado para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

## Cenários contribuintes

**Número do cenário contribuinte**

**1\*\*\***

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 4\*\*\***

### outras especificações

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18).\*\*\*

### quantidades usadas

Quantidade diária por local: 5 to

quantidade anual por local: 100 to

Percentagem da tonelagem da UE utilizada a nível regional: 1\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização interior\*\*\*

### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo: 0.6%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo: 1E-3%

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo: 0%\*\*\*

### Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Tratamento de águas residuais de fábrica, por tratamento climatizado, biológico. Eficiência adotada: 99 % Medidas típicas para manter as concentrações no local de trabalho de COV transportados pelo ar e de partículas abaixo dos respetivos limites: p. ex., lavadores húmidos térmicos, remoção de gás e/ou filtragem de ar, eliminação de partículas e/ou oxidação t

Tratamento de ar extraído. Melhorar sistemas existentes ou ampliar sistemas adicionais. Eficiência adotada: 70 %\*\*\*

### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tamanho da rede de águas residuais/estação de tratamento (m<sup>3</sup>/d): 2000

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.25\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

**2\*\*\***

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

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



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 3\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 2**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 4\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 3**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 5\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 5**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contrinuinte** 6\*\*\*  
**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 7**

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m)

Volume do espaço >1000 m3\*\*\*

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

Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas. Distância da fonte: > 1 m2. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular. O equipamento é regularmente testado e limpo.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

7\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

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) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

8\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

9\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

### Número do cenário contribuinte

10\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

## Número do cenário contribuinte

11\*\*\*

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

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

12\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### 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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

13\*\*\*

### Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17

#### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

#### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Assume uma temperatura de processo até ....

64 °C\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 90 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

#### Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038***
Água doce (sedimento)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13***
Água do mar (pelágico)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044***
Água do mar (sedimento)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152***
Terrenos agrícolas	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inal): 0.17
Proc 2	EE(inal): 85.11
Proc 3	EE(inal): 170.2
Proc 5	EE(inal): 85.11
Proc 7	EE(inal): 0.00
Proc 8a	EE(inal): 85.11
Proc 8b	EE(inal): 425.5
Proc 9	EE(inal): 85.11
Proc 10	EE(inal): 85.11
Proc 13	EE(inal): 85.11
Proc 17	EE(inal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inal): 170.2 - Contributing Scenario 13

### Caracterização dos riscos

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. 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
Proc 2	RCR(inal): 0.101
Proc 3	RCR(inal): 0.203
Proc 5	RCR(inal): 0.101
Proc 7	RCR(inal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inal): 0.101
Proc 8b	RCR(inal): 0.507
Proc 9	RCR(inal): 0.101
Proc 10	RCR(inal): 0.101
Proc 13	RCR(inal): 0.101
Proc 17	RCR(inal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

**Número do ES**                      **10\*\*\***

título breve do cenário de exposição

**Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem**

**lista dos descritores de utilização**

### Categorias de utilização

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

### 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

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto\*\*\*

## **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**

Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.

## **Outras explicações**

Uso profissional

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

Líquido

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

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

Pressupõe um padrão base para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

## **Cenários contribuintes**

### **Número do cenário contribuinte**

1\*\*\*

### **Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 8a\*\*\***

#### **outras especificações**

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).\*\*\*

#### **quantidades usadas**

aplicação diária ampla e dispersiva: 0.000055 to/d

Percentagem da tonelagem da UE utilizada a nível regional: 0.0000553\*\*\*

#### **outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental**

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

#### **condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação**

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 40%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 5%

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 5%\*\*\*

#### **Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.25\*\*\*

### **Número do cenário contribuinte**

2\*\*\*

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

#### **Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

#### **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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

### **Número do cenário contribuinte**

3\*\*\*



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

4\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (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) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

5\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

6\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Número do cenário contribuinte

7\*\*\*

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

### Frequência e duração do uso



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

8 h (turno completo)\*\*\*

**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) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

**8\*\*\***

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

**9\*\*\***

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

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho não é efetuado por mais do que um colaborador em simultâneo

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume do espaço < 100 m<sup>3</sup>\*\*\*

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

Distância da fonte: > 1 m<sup>2</sup>. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.

Pôr uma protecção respiratória (Efficiency: 80 %) Em alternativa: Duração do uso max. 2 h.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

**10\*\*\***

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

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 d/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho é efetuado fora da zona de respiração do colaborador (distância entre a cabeça e o produto maior a 1 m)

Volume do espaço > 1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

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

Usar apenas em cabines de pulverização ventiladas. Distância da fonte: 1 m. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**





Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) calças-jardineiras e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

11\*\*\*

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

**outras especificações**

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

**Frequência e duração do uso**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max 4h/d\*\*\*

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Assegurar que o processo de trabalho não é efetuado por mais do que um colaborador em simultâneo

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume do espaço 100-1000 m3\*\*\*

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

Deve assegurar-se ventilação geral por meios mecânicos. Eficácia da aspiração (LEV): 47 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

**Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição**

Limpar diariamente o equipamento e a zona de trabalho\*\*\*

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

O equipamento é regularmente testado e limpo. Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

12\*\*\*

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

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

13\*\*\*

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17**

**Frequência e duração do uso**

8 h (turno completo)

**outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores**

Utilização interior

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

14\*\*\*

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 17**

**Frequência e duração do uso**

1 h por turno\*\*\*



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

## outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Assume uma temperatura de processo até ....

< 64 °C\*\*\*

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).\*\*\*

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.\*\*\*

## Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local+regional); RCR = quociente de caracterização de riscos\*\*\*

Água doce (pelágico)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Água doce (sedimento)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016***
Água do mar (pelágico)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011***
Água do mar (sedimento)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
Terrenos agrícolas	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01***

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

## Caracterização dos riscos

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. 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
Proc 2	RCR(inal): 0.405
Proc 3	RCR(inal): 0.507
Proc 5	RCR(inal): 0.405
Proc 8a	RCR(inal): 0.405
Proc 8b	RCR(inal): 0.709
Proc 10	RCR(inal): 0.405
Proc 11	RCR(inal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inal): 0.405
Proc 17	RCR(inal): 0.811 - Contributing Scenarios 13 RCR(inal): 0.811 - Contributing Scenarios 14



Acetato de n-propilo  
10580

Versão / Revisão

4.01

**Número do ES** 11\*\*\*

título breve do cenário de exposição

**Uso nos laboratórios**

**lista dos descritores de utilização**

### Categorias de utilização

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

### Categorias de processos

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

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 profissional

Ferramenta de software utilizada:

Chesar 3.3

líquido

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

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

Pressupõe um padrão base para a gestão de sistemas de segurança no trabalho\*\*\*

### Cenários contribuintes

**Número do cenário contribuinte**

1\*\*\*

**Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para ERC 8a\*\*\***

### outras especificações

Categorias específicas de libertação no ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).\*\*\*

### quantidades usadas

aplicação diária ampla e dispersiva: 0.000055 to/d

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.1\*\*\*

### outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Utilização no interior/no exterior\*\*\*

### condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 50%

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 50%

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0%\*\*\*

### Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O grau mínimo de eliminação na estação de tratamento é de (%): 16.253\*\*\*

**Número do cenário contribuinte**

2\*\*\*

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



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

Versão / Revisão

4.01

## Frequência e duração do uso

4 h (meia camada)<sup>\*\*\*</sup>

### outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Utilização interior<sup>\*\*\*</sup>

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

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora). Eficácia da aspiração (LEV): 80 % (inalativa), 0 % (dermal).<sup>\*\*\*</sup>

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.<sup>\*\*\*</sup>

## Número do cenário contribuinte

3<sup>\*\*\*</sup>

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

### Frequência e duração do uso

8 h (turno completo)

### 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 (1 a 3 renovações de ar por hora).<sup>\*\*\*</sup>

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

Usar luvas adequadas (testadas de acordo com EN374) e protecção ocular.<sup>\*\*\*</sup>

## Meio ambiente

PEC = concentração esperada no ambiente (local+regional); RCR = quociente de caracterização de riscos<sup>\*\*\*</sup>

Água doce (pelágico)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022 <sup>***</sup>
Água doce (sedimento)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075 <sup>***</sup>
Água do mar (pelágico)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029 <sup>***</sup>
Água do mar (sedimento)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098 <sup>***</sup>
Terrenos agrícolas	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034 <sup>***</sup>
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012 <sup>***</sup>

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

não se espera a ocorrência de assimilação oral. 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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m<sup>3</sup>].<sup>\*\*\*</sup>

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterização dos riscos

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. 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 10	RCR(inal): 0.405
Proc 15	RCR(inal): 0.203

## 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])

Informações detalhadas relativamente aos SPERCs utilizados podem ser encontradas na seguinte página web: [www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)<sup>\*\*\*</sup>

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Acetato de n-propilo**  
**10580**

**Versão / Revisão**

4.01

---

**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 contactar-nos\*\*\*