



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão
Substitui versão

4.02
4.01***

Data de revisão
Data de edição

02-jun-2021
02-jun-2021

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)
800 250 250
disponível 24/7***

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

4.02

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 vômito 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

4.02

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

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

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

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

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

4.02

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Ceiling (mg/m ³)	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 ³
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação	840 mg/m ³
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 ³
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação	298 mg/m ³
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação	210 mg/m ³
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação	420 mg/m ³



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

4.02

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

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

4.02

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

4.02

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

4.02

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

Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva					
Acetato de n-propilo (109-60-4)					
Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	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 cromossômica	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		célula linfoblástica humana (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/femino 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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

CMR Classification

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

Evaluação

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.

Degradção abiótica		
Acetato de n-propilo (109-60-4)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	Não esperado	
Fotólise	Vida-média (DT50): 3,2 days	SRC AOP v1.92



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 selecção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais.

Resíduo perigoso (Catálogo Europeu dos Resíduos, EWC)

Embalagens vazias sujas

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

14.1. Número ONU	UN 1276
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	n-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	
Código de restrição para túneis do ADR	(D/E)
Código de classificação	F1
Número de Perigo	33

ADN

Navio Porta-Contentores ADN

14.1. Número ONU	UN 1276
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	n-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	
Código de classificação	F1
Número de Perigo	33

ADN

Navio-Tanque ADN

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

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 1276
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	n-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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 EMS	F-E, S-D
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)

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

Inventários internacionais



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

Conselho de treino

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

Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados

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

Informação complementar (Folha de dados segurança)

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

Renúncia

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

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

Long term local hazards via inhalation

Perigo local agudo por inalação

Compartimento ambiental

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

Perigo local por contacto com os olhos

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.

As seguintes condições operacionais e medidas de gestão de riscos baseiam-se numa caracterização de riscos qualitativa:

Minimizar o manuseamento manual

Evitar o contacto directo com o químico/ o produto/ a preparação, espalheando 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
- 11 Uso nos laboratórios



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

Número do cenário contribuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para
ERC 2

Propriedades do produto



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 (m³/d): 2000

Corrente de água da estação de tratamento / do rio (m³/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

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

4.02

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

Usar protecção ocular adequada.

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 contribuinte

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 contribuinte

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/m³]. 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.

Proc 1	EE(inal): 0.17
Proc 2	EE(inal): 85.11

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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(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): 0.101
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 14	RCR(inhal): 0.507
Proc 15	RCR(inhal): 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)

Propriedades do produto

Consultar as folhas de informação de segurança dos materiais anexas



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 tonelagem 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 (m³/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

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

Frequência e duração do uso



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 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 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 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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

(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

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 contribuinte

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/m³].

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

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):



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 (m³/d): 2000

Corrente de água da estação de tratamento / do rio (m³/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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 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 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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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.

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 15



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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/m³].

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

4.02

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 equipamen_ç

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 contrinuinte

1

Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição ambiental para



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 contrinuinte

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 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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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.

Número do cenário contribuinte

9

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

Frequência e duração do uso



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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/m³].

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

Caracterização dos riscos

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. Sempre que necessário, foram tidos em



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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): 0.203
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 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

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 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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 (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

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

4.02

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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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 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)



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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.

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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/m³].

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

Número do ES 6

título breve do cenário de exposição

Utilização em detergentes

lista dos descritores de utilização



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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

Quantidades usadas

Quantidade diária por local: 0.000055 t

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%



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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)

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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).

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

Frequência e duração do uso

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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 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/m³].

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): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 340.4

Caracterização dos riscos

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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): 0.709
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 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

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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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 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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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).



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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 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). 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 relativas à gestão dos riscos são suficientes para controlar riscos relativos a efeitos locais ou sistémicos.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m³].

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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)

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 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): 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

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).



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 (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

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 contribuinte

7

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.



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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

Após a aplicação, não se verifica uma fase de evaporação, secagem ou endurecimento.

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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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 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 contribuinte 11
Cenários de exposição contribuintes para o controlo da exposição dos trabalhadores para PROC 11

outras especificações



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

Ferramenta de software utilizada: StoffenManager

Frequência e duração do uso

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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

Após a aplicação, não se verifica uma fase de evaporação, secagem ou endurecimento.

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 %).

Número do cenário contrinuinte

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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/m³].

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 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 170.2 - 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 4	RCR(inal): 0.709
Proc 8a	RCR(inal): 0.405
Proc 8b	RCR(inal): 0.709



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

Categorias de processos

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2: Utilização em processo continuo 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

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)



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

Porcentagem 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 (m³/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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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

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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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 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.



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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.

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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.

EE(inalação): Exposição à inalação estimada [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
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

RCR(inal): quociente de caracterização dos riscos, inalativos. Sempre que necessário, foram tidos em



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
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 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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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 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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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

Após a aplicação, não se verifica uma fase de evaporação, secagem ou endurecimento.

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 contrinuinte 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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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 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) calças-jardineiras 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

Abrange a frequência de até 4-5 d/semana. Tempo de exposição por dia: ?1/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

Após a aplicação, não se verifica uma fase de evaporação, secagem ou endurecimento.

Volume do espaço 100-1000 m³



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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

PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

residuais

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/m³].

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(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
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): 0.811 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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

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

3

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



Acetato de n-propilo
10580

Versão / Revisão

4.02

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+regional); RCR = quociente de caracterização de riscos

Água doce (pelágico)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022
Água doce (sedimento)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075
Água do mar (pelágico)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029
Água do mar (sedimento)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098
Terrenos agrícolas	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034
Estação de tratamento de águas residuais	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012

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/m³].

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

aplicações interligadas:

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

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