



Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

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

1.1 Identificador do produto

Informação do Produto

Nome do produto : Synfluid® PAO 2.5 cSt
 Material : 1124731, 1079862, 1079691

No. CENúmero de registo

| Nome Químico | CAS-No. EC-No. Index No. | Legal Entity Número de registo |
|-----------------------------------|--|---|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | 151006-61-0 417-060-2 601-063-00-2 | Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000016387-64-0006 |

1.2

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Uso como intermediário
 Formulação
 Utilização em revestimentos – industrial
 Utilização em revestimentos – profissional
 Utilização em revestimentos - Consumidor
 Lubrificantes - Industrial
 Lubrificantes - Profissional
 Lubrificantes - Consumidor
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional
 Fluidos funcionais - Industrial
 Fluidos funcionais - Profissional
 Fluidos funcionais - Consumidor
 Utilização na produção de polímeros – industrial
 Outras utilizações pelo consumidor

1.3

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
 10001 Six Pines Drive

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

1.4**Número de telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Lituânia: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250
 Roménia: +40213183606
 Eslováquia: +421 2 5477 4166
 Eslovénia: Número de telefone: 112
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Email endereço : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1****Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda, Categoria 4 | H332: Nocivo por inalação. |
| Perigo de aspiração, Categoria 1 | H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 4 | H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

2.2**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

| | | |
|------------------------|------|--|
| Advertências de perigo | H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| | H332 | Nocivo por inalação. |
| | H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

| | | |
|----------------------------|-------------------|---|
| Recomendações de prudência | Prevenção: | |
| | P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Resposta:

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P331

NÃO provocar o vômito.

Destruição:

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 151006-61-0 mistura reacional de isómeros de tetracosano ramificado

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB

: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : Polyalphaolefin

Fórmula molecular : UVCB

Componentes perigosos

| Nome Químico | CAS-No. EC-No. Index No. | Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008) | Concentração [wt%] | Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate) |
|-----------------------------------|--|---|-----------------------|---|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | 151006-61-0 417-060-2 601-063-00-2 | Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 | 100 | |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Indicações para o médico**

- Sintomas : Dados não disponíveis.
- Perigo : Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : 186 °C (186 °C)
Método: Cleveland Open Cup

- Temperatura de auto-ignição : 324 °C (324 °C)

5.1**Meios de extinção**

- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

5.2**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Perigos específicos para combate a incêndios : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

5.3**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- Equipamento especial de : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : incêndios, se necessário.

Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

6.2**Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4**Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1****Precauções para um manuseamento seguro**
Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

7.2**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

Requisitos para áreas de : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

armazenagem e recipientes bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Classe de armazenagem : Líquidos combustíveis
Alemã

7.3**Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SI**

| Sestavine | Osnova | Vrednost | Parametri nadzora | Pripomba |
|--------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------------|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | SI OEL | MV | 5 mg/m3 | Alveolarna frakcija |
| | SI OEL | KTV | 20 mg/m3 | Alveolarna frakcija |

DE

| Inhaltsstoffe | Grundlage | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|--------------------------------|-------------|------|---------------------------|-----------------------------|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | DE TRGS 900 | AGW | 5 mg/m3 | Y, Alveolengängige Fraktion |

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CH

| Inhaltsstoffe | Grundlage | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|--------------------------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | CH SUVA | MAK-Wert | 5 mg/m3 | SSc, einatembarer Staub |

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

DNEL : Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Efeitos agudos
Duração da exposição: 15 min
Valor: 60 mg/m3

DNEL : Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Efeitos agudos
Duração da exposição: 15 min
Valor: 50 mg/m3

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Proteção individual

- Protecção respiratória** : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo:.. Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.
- Protecção das mãos** : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Protecção do corpo e da pele** : Selecione a protecção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância e da tarefa a ser executada no local de trabalho. O EPI poderá incluir:.. Fato de protecção. Sapatos de segurança.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

- Estado físico : líquido
Cor : transparente, incolor
Odor : Inodoro

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : 186 °C (186 °C)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Método: Cleveland Open Cup

| | |
|--|---|
| Limite inferior de explosão | : Não aplicável |
| Limite superior de explosão | : Não aplicável |
| Propriedades comburentes | : não |
| Temperatura de auto-ignição | : 324 °C (324 °C) |
| Fórmula molecular | : UVCB |
| Peso molecular | : Variedade |
| pH | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : -52 °C (-52 °C) |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | : 277 °C (277 °C) |
| Pressão de vapor | : 1,00 MMHG a 150 °C (150 °C) |
| Densidade relativa | : 0,81 a 15,6 °C (15,6 °C) |
| Densidade | : 806,8 g/l |
| Hidrossolubilidade | : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : log Pow: > 4,82 a 21 °C (21 °C) |
| Viscosidade, cinemático | : 8,3 cSt a 40 °C (40 °C) |
| Densidade relativa do vapor | : 10 (Ar = 1.0) |
| Taxa de evaporação | : Dados não disponíveis |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.

10.2

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

10.3

Possibilidade de reações perigosas

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Reações perigosas : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4

Condições a evitar : Dados não disponíveis.

10.5

Materiais a evitar : Dados não disponíveis.

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : LD50 Oral: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Substância teste: sim

Toxicidade aguda por via inalatória

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : CL50: 1,71 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: fêmea
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Substância teste: sim

CL50: > 5,06 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: macho
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Substância teste: sim

Toxicidade aguda por via cutânea

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : LD50 Dermal: >2000 Miligrama por quilograma
Espécie: Ratazana
Substância teste: sim

Irritação cutânea

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Não provoca irritação da pele

Irritação ocular

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Não irrita os olhos

Sensibilização

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade por dose repetida

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0 up to 1000 mg/kg
Duração da exposição: 28 day
Número de exposições: daily
NOEL: 1.000 mg/kg

Genotoxicidade in vitro

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Tipo de Teste: Ensaio de micronúcleo de rato
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade por aspiração

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Efeitos CMR

1-Dodecene, Dimer : Carcinogenicidade: Não classificável como um carcinogénico

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Hydrogenated

para os humanos.

Mutagenicidade: Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

Teratogenicidade: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

11.2**Informações sobre outros perigos****Synfluid® PAO 2.5 cSt****Informações adicionais**

Propriedades

desreguladoras do sistema endócrino

: Os solventes podem desengordurar a pele.

: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade****Toxicidade em peixes**1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated

: LL50: > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Substância teste: sim

O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated

: EC50: > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Espécie: *Daphnia magna*

Substância teste: sim

O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

Toxicidade em algas1-Dodecene, Dimer
Hydrogenated

: CE50b: > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: *Selenastrum capricornutum* (alga)

Substância teste: sim

O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

12.2**Persistência e degradabilidade**

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Biodegradabilidade

1-Dodecene, Dimer : Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.
Hydrogenated

12.3**Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados
PBT persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades : A substância/mistura não contém componentes considerados
desreguladoras do sistema como tendo propriedades desreguladoras do sistema
endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o endócrino
Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas : Dados não disponíveis
adicionais

12.8**Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (crônico) de longo : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos
prazo para o ambiente aquáticos.
aquático

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

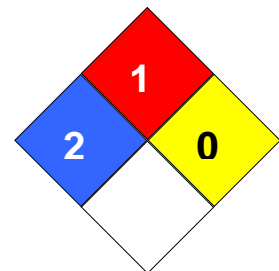
Data de revisão 2023-05-19

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água**15.2****Avaliação da segurança química****Componentes** :**Legislação sobre acidentes graves** : ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável**Notificação de estado**

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Europa REACH | : | Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC. |
| Suíça CH INV | : | Não em conformidade com o inventário |
| Estados Unidos da América (EUA) TSCA | : | Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA |
| Canadá DSL | : | Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana |
| Austrália AIIC | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Nova Zelândia NZIoC | : | Não em conformidade com o inventário |
| Japão ENCS | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Coreia KECI | : | Não em conformidade com o inventário |
| Filipinas PICCS | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Taiwan TCSI | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| China IECSC | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |

SECÇÃO 16: Outras informações**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 2
Perigo de incêndio: 1
Perigo de reactividade: 0

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Informações adicionais

Número de FDS legado : 5939

NSF H1, HX-1 Registered, meets USDA 1998 H1 Guidelines

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

| Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança | | | |
|--|---|-------|---|
| ACGIH | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) | LD50 | Dose de letalidade 50% (DL50) |
| AIIC | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais | LOAEL | Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL) |
| DSL | Lista de Substâncias Nacionais do Canadá | NFPA | Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA) |
| NDSL | Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá | NIOSH | Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH) |
| CNS | Sistema nervoso central (SNC) | NTP | Programa Nacional de Toxicologia (NTP) |
| CAS | Chemical Abstract Service (CAS) | NZIoC | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC) |
| EC50 | Concentração de efeito (CE) | NOAEL | Nível de efeito adverso não observável (NOAEL) |
| EC50 | Concentração de efeito 50% (CE50) | NOEC | Concentração de efeito não observável (NOEC) |
| EGEST | Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA | OSHA | Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA) |
| EOSCA | European Oilfield Specialty Chemicals Association | PEL | Nível de exposição permissível (PEL) |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) | PICCS | Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado |
| MAK | Valores máximos de concentração na Alemanha | PRNT | Presumivelmente não tóxico |
| GHS | Sistema Mundial Harmonizado (SH) | RCRA | Lei de recuperação e conservação dos recursos |
| >= | Igual ou superior a | STEL | Limite de exposição a curto prazo (STEL) |
| IC50 | Concentração de inibição 50% (CI50) | SARA | Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos |
| IARC | Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC) | TLV | Valor limiar limite (TLV) |
| IECSC | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China | TWA | Tempo médio ponderado (TWA) |
| ENCS | Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão | TSCA | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas |
| KECI | Inventário de Substâncias | UVCB | Composição desconhecida ou |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| | | | |
|------|---------------------------------------|-------|--|
| | Químicas Existentes na Coreia | | variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos |
| <= | Igual ou inferior a | WHMIS | Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho |
| LC50 | Concentração de letalidade 50% (CL50) | ATE | Estimativa da toxicidade aguda |

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

| | |
|------|--|
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Anexo**1. Título curto do cenário de exposição: Fabrico**

| | | |
|---|---|--|
| Principais grupos de utilizadores | : | SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais |
| Sector de utilização | : | SU8, SU9, SU3: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos, Fabricação industrial (todo) |
| Categoria de processo | : | 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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos |
| Informações adicionais | : | Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas |

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco**

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Uso como intermediário

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU8, SU9, SU3:** Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos, Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o : **ERC6a:** Utilização industrial resultante no fabrico de uma

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Ambiente outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Informações adicionais : Utilização da substância como intermediário (não relacionada com condições estritamente controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel).

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Formulação

| | |
|---|---|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais |
| Sector de utilização | : SU3, SU 10: Fabricação industrial (todo), Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas) |
| Categoria de processo | : 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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas 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 | : ERC2: Formulação de preparações |
| Informações adicionais | : A formulação, embalagem e reembalamento da substância e respetivas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, materiais, transferências, mistura, embalagem em pequena e larga escala, manutenção e atividades laboratoriais associadas. |

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC2: Formulação de preparações**Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco**

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, Utilização como reagente para uso laboratorial

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374., Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374., Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|-------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|--|
| PROC4, CS16, CS55, CS56 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias) | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 5 mg/m3 | 0,9 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 6,86 mg/kg/d | 0,1 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico | | 0,96 |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| | | | Vias combinadas | | |
|-------------|---|--|--|-----------------------|------|
| PROC5, CS30 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias) | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 0,5 mg/m ³ | 0,1 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 0,0685 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,09 |

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

CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

CS55: processamento por lotes

CS56: com colecta de amostras

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

CS30: Operações de mistura (sistemas abertos)

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: **Utilização em revestimentos – industrial**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais |
| Sector de utilização | : SU3: Fabricação industrial (todo) |
| Categoria de processo | : 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) PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas 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 |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| | |
|--|---|
| | <p>fim, incluindo pesagem) PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> |
| <p>Categoria de Libertação para o Ambiente</p> | <p>: ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos</p> |
| <p>Informações adicionais</p> | <p>: Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, imersão, fluxo, leiteo fluidizado em linhas de produção e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.</p> |

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, Utilização como reagente para uso laboratorial

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre., Fornece um bom nível de ventilação geral (não inferior a 3 a 5 renovações de ar por hora)

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374., Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores"., Utilizar um respirador facial em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

Número SDS:100000013639

26/55

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|
| PROC7, CS97 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1 mg/m ³ | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 2,143 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,20 |
| PROC7, CS34, CS10 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1,4 mg/m ³ | 0,3 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 4,286 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,29 |

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
CS97: Pulverização (automática / robótica)

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
CS34: Manual
CS10: Pulverização

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: **Utilização em revestimentos – profissional**

Principais grupos de utilizadores : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Sector de utilização : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de processo : **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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

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
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 : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Informações adicionais :
 Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, pincel, espalhador, manualmente ou através de métodos semelhantes, e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Utilização

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

como reagente para uso laboratorial, Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões., Fornece um bom nível de ventilação geral (não inferior a 3 a 5 renovações de ar por hora), Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata., Evite a realização de atividades que envolvam a exposição por um período superior a 4 horas.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Trabalhadores/Consumidores

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|---|-----------------------|--|-----------------------|--|
| PROC11, CS34, CS10 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias) | Interior | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 2,8 mg/m ³ | 0,5 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 0,42856 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,5 |
| PROC11, CS34, CS10 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias) | Exterior | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1,4 mg/m ³ | 0,3 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 21,428 mg/kg/d | 0,2 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,46 |

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS34: Manual

CS10: Pulverização

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS34: Manual

CS10: Pulverização

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC1:** Colas, vedantes
PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento
PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar
PC9c: Tintas para pintar com os dedos
PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas
PC18: Tinta de impressão e toners
PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
PC34: Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Informações adicionais :
 Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação de produto, aplicação por pincelagem, pulverização manual ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Colas, vedantes, Produtos anticongelantes e de descongelamento, Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas), Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes, Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar, Tintas para pintar com os dedos, Produtos de tratamento de superfícies não metálicas, Tinta de impressão e toners, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras, Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Lubrificantes - Industrial

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

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**PROC18:** Lubrificação em condições de elevada energia

Categoria de Libertação para o Ambiente

: **ERC4, ERC7:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais

: Abrange a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos incluindo operações de transferência, funcionamento de maquinaria/motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção de equipamento e eliminação de resíduos.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4, ERC7: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações

: Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto

Características do produto

Observações

: Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações

: Não aplicável

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata., Automatizar a actividade quando possível.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374., Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Restringir a área das aberturas de equipamento., Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingerir. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Usar luvas adequadas testadas para EN374.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|---|---------------------|--|
| PROC7, CS10 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1 mg/m ³ | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 2,143 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,20 |
| PROC18, CS17 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1 mg/m ³ | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 0,6855 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,19 |

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais

CS10: Pulverização

PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia

CS17: Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: **Lubrificantes - Profissional**

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| | |
|---|---|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios) |
| Sector de utilização | : SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios) |
| Categoria de processo | : 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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas 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 PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia PROC20: Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados |
| Informações adicionais | : Abrange a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos incluindo operações de transferência, funcionamento de motores e artigos semelhantes, reproprocessamento de artigos rejeitados, manutenção de equipamento e eliminação de óleos residuais. |

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**Frequência e duração da utilização**

Exposição contínua : Esta substância constitui apenas um risco grave, portanto não foi obtido um DNEL para a população em geral, e não é necessária uma avaliação do risco de exposição indireta do homem através do ambiente.

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC20: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC17, PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

aberto, Lubrificação em condições de elevada energia**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingerir. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|--|-----------------------|---|---------------------|--|
| PROC17, CS17 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 5 mg/m ³ | 0,9 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 0,2743 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,9 |
| PROC17, CS17 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 5 mg/m ³ | 0,90 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 1,3715 mg/kg/d | 0,0 |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| | | | | | |
|--------------|------------|--|--|---------------------|------|
| | | | Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas | | 0,91 |
| PROC18, CS17 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico | 5 mg/m ³ | 0,9 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico | 0,6855 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas | | 0,90 |

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
CS17: Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
CS17: Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos

PROC18: Lubrificação em condições de elevada energia
CS17: Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertos

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: **Lubrificantes - Consumidor**

| | | |
|---|---|---|
| Principais grupos de utilizadores | : | SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores) |
| Sector de utilização | : | SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores) |
| Categoria do produto | : | PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados |
| Informações adicionais | : | Cobre o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicações, operações de motores e artigos similares, manutenção de equipamentos e descarte de óleo residual. |

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: **PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção**

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Características do produto

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações Sprays

Quantidade utilizada

: 73 g
 Observações : Sprays

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 0,17 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Sprays

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 428,75 cm²
 Observações : Sprays

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M³
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Sprays

Frequência de utilização : 6 dias / ano
 Observações : Sprays

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Medidas do consumidor : Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.
 Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|--|-----------------------|--|------------------------|--|
| PC24, PC24_3 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico | 35,7 mg/kg/d | 0,07 |
| | | | Consumidor – oral, longo prazo – sistémico | 0,00 mg/kg/d | 0,00 |
| | | | Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico | 7500 mg/m ³ | 0,00 |
| | | | Consumidor – longo prazo – sistémico | | 0,07 |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Trajetos combinados

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
 PC24_3: Sprays

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

1. Título curto do cenário de exposição: **Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**

| | |
|---|--|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais |
| Sector de utilização | : SU3: Fabricação industrial (todo) |
| Categoria de processo | : 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) PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas 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 | : ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos |
| Informações adicionais | : Abrange a utilização de fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem formulados incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão (incluindo pincelagem, imersão e pulverização), manutenção de equipamento, drenagem e eliminação de óleos residuais. |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**Frequência e duração da utilização**

Exposição contínua : Esta substância constitui apenas um risco grave, portanto não foi obtido um DNEL para a população em geral, e não é necessária uma avaliação do risco de exposição indireta do homem através do ambiente.

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC7:
Projecção convencional em aplicações industriais****Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata., Automatizar a actividade quando possível.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas apropriadas (testadas para EN374), fato inteiro de protecção e óculos de protecção., Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10:
Aplicação ao rolo ou à trincha****Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Forneça um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 a 15 renovações de ar por hora)

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|
| PROC7, CS10 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico | 1 mg/m ³ | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico | 2,143 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas | | 0,20 |
| PROC10, | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico | 1,5 mg/m ³ | 0,3 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico | 27,43 mg/kg/d | 0,3 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas | | 0,54 |

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
CS10: Pulverização

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
: Aplicação manual com rolo ou pincel.

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional

| | |
|-----------------------------------|---|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios) |
| Sector de utilização | : SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios) |
| Categoria de processo | : 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) |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

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 : **ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais : Abrange a utilização de fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem formulados incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão (incluindo pincelagem, imersão e pulverização), manutenção de equipamento, drenagem e eliminação de óleos residuais.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Frequência e duração da utilização

Exposição continua : Esta substância constitui apenas um risco grave, portanto não foi obtido um DNEL para a população em geral, e não é necessária uma avaliação do risco de exposição indireta do homem através do ambiente.

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre., Fornece um bom nível de ventilação geral (não inferior a 3 a 5 renovações de ar por hora), Minimizar a exposição por confinamento parcial da

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade., Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor., Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|
| PROC11, CS10 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1,4 mg/m ³ | 0,3 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 21,428 mg/kg/d | 0,2 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,46 |
| PROC11, CS10 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa | 0,4 mg/m ³ | 0,1 |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

| | | | | | |
|--------------|------------|--|---|----------------|------|
| | | | duração – sistémico | | |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 2,1428 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,09 |
| PROC17, CS79 | ECETOC TRA | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 5 mg/m3 | 0,9 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 1,3715 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,91 |

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
CS10: Pulverização

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
CS10: Pulverização

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
CS79: operações de usinagem de metais

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.

1. Título curto do cenário de exposição: **Fluidos funcionais - Industrial**

| | |
|---|--|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais |
| Sector de utilização | : SU3: Fabricação industrial (todo) |
| Categoria de processo | : 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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas 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) |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Informações adicionais : Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, isoladores, refrigerantes, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados**Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco**

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos funcionais - Profissional

| | |
|---|---|
| Principais grupos de utilizadores | : SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios) |
| Sector de utilização | : SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios) |
| Categoria de processo | : 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) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC20: Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados |
| Informações adicionais | : Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, refrigerantes, isoladores, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas. |

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco**

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2,

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos funcionais - Consumidor

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC16:** Fluidos para transferência de calor
PC17: Fluidos hidráulicos

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC9a, ERC9b:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais : Utilização de recipientes selados que contêm líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de transferência, fluidos hidráulicos, líquidos de refrigeração.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC16, PC17: Fluidos para transferência de calor, Fluidos hidráulicos**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Medidas do consumidor : Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.
 Observações : Uma vez que não se espera que o uso resulte na exposição de aerossóis, não é necessário uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana para examinar o perigo identificado de inalação aguda.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização na produção de polímeros – industrial

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
 Sector de utilização : **SU 10, SU3:** Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas), Fabricação industrial (todo)
 Categoria de processo : **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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

(síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
PROC6: Operações de calandragem
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
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 : **ERC4, ERC6c:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos

Informações adicionais :
 O fabrico de polímeros a partir de monómeros em processos por lote e contínuos, incluem pulverização, descarga e manutenção do reactor e a formação imediata do produto de polímero (ou seja, composição, granulação, desgaseificação do produto).

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4, ERC6c: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Operações de calandragem, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Produção de

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, Utilização como reagente para uso laboratorial

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Outras utilizações pelo consumidor

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC28:** Perfumes, fragrâncias
PC39: Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco**

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versão 1.13

Data de revisão 2023-05-19

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC28, PC39: Perfumes, fragrâncias, Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Medidas do consumidor : Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável