

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.14

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 cSt
 Material : 1111737, 1111736, 1111732, 1082190, 1079695, 1079661,
 1079651, 1079671

No. CENúmero de registo

| Nome Químico | CAS-No. EC-No. Index No. | Legal Entity Número de registo |
|----------------------------------|--------------------------------|--|
| 1-Decene, Dimer, Hydrogenated | 68649-11-6 500-228-5 | Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119493069-28-0003 |
| 1-Decene, Dimer, Hydrogenated | 68649-11-6 500-228-5 | Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119493069-28-0002 |

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Distribuição
 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
 Utilizações agroquímicas
 Utilizações agroquímicas

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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
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 (Gifflinjen): +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 cSt

Versão 1.14

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. |

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. |

| | | |
|----------------------------|-------------------|---|
| Recomendações de prudência | Prevenção: | |
| | P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |

| | |
|------------------|--|
| Resposta: | |
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. |

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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. NÃO provocar o vômito.

P331
Destruição:
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 68649-11-6 C_nH_{2n+2}

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 : 1-Decene, Dimer, Hydrogenated
Synfluid PAO 2 CST
PAO 2 MIL
Polyalphaolefin
PAO

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-Decene, Dimer, Hydrogenated | 68649-11-6 500-228-5 | Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 | 100 | |

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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 : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : 160 °C (160 °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 proteção a utilizar pelo pessoal de combate a : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

incêndio

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

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 protecção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de protecção 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 protecção 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 protecção 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**

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Classe de armazenagem Alemã : Líquidos combustíveis

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

Usar : Lubrificantes sintéticos

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-Decene, Dimer, Hydrogenated | SI OEL | MV | 5 mg/m ³ | Alveolarna frakcija |
| | SI OEL | KTV | 20 mg/m ³ | Alveolarna frakcija |

DE

| Inhaltsstoffe | Grundlage | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|-------------------------------|-------------|------|---------------------------|-----------------------------|
| 1-Decene, Dimer, Hydrogenated | DE TRGS 900 | AGW | 5 mg/m ³ | 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-Decene, Dimer, Hydrogenated | CH SUVA | MAK-Wert | 5 mg/m ³ | S _{Sc} , einatembarer Staub |

S_{Sc} 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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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.

Proteção individual

- Proteção 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 proteção 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 liberação 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 proteção adequada.
- Proteção das mãos** : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de proteção. 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.
- Proteção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Fato de proteger. 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.

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

- Estado físico : líquido
 Cor : Claro, incolor

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

Odor : Inodoro
 Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Dados de segurança

Ponto de inflamação : 160 °C (160 °C)
 Método: Cleveland Open Cup

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Limite superior de explosão : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) :
 Propriedades comburentes : não

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

Fórmula molecular : UVCB

Peso molecular : Variedade

pH : Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de
 congelamento : -73 °C (-73 °C)

Ponto de ebulição/intervalo
 de ebulição : 223 °C (223 °C)

Pressão de vapor : 1,00 MMHG
 a 75 °C (75 °C)

Densidade relativa : 0,8
 a 15,6 °C (15,6 °C)

Densidade : 795,7 g/l

Hidrossolubilidade : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.

Coefficiente de partição: n-
 octanol/água : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : 9
 (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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.
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 : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

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**

Synfluid® PAO 2 cSt
Toxicidade aguda por via oral : DL50: >5000 mg/kg Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea

Synfluid® PAO 2 cSt
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: 1,17 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Synfluid® PAO 2 cSt
Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 3 g/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Não especificado

Synfluid® PAO 2 cSt
Irritação cutânea : Não provoca irritação da pele

Synfluid® PAO 2 cSt
Irritação ocular : Não irrita os olhos

Synfluid® PAO 2 cSt
Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

| | | |
|---|---|---|
| Synfluid® PAO 2 cSt Genotoxicidade in vitro | : Observações: Não classificado, aom base em dados de materiais semelhantes | |
| Synfluid® PAO 2 cSt Genotoxicidade in vivo | : Observações: Não classificado, aom base em dados de materiais semelhantes | |
| Synfluid® PAO 2 cSt Toxicidade reprodutiva | : Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução. aom base em dados de materiais semelhantes | |
| Synfluid® PAO 2 cSt Efeitos tóxicos no desenvolvimento | : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. | |
| Synfluid® PAO 2 cSt Toxicidade por aspiração | : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. | |
| Avaliação toxicológica | | |
| Synfluid® PAO 2 cSt Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única | : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação. | : |
| Synfluid® PAO 2 cSt Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida | : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação. | : |
| Synfluid® PAO 2 cSt Efeitos CMR | : Carcinogenicidade: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos Mutagenicidade: Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais. Teratogenicidade: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais. Toxicidade reprodutiva: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais. | |

11.2**Informações sobre outros perigos****Synfluid® PAO 2 cSt**

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

Informações adicionais : Dados não disponíveis.
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 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade****Toxicidade em peixes**

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : LL50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Ensaio semiestático Substância teste: sim
 O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : EC50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático Substância teste: sim
 O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

Toxicidade em algas

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : EC50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)
 Ensaio estático Substância teste: sim
 O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : NOEC: 125 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Espécie: Daphnia magna
 Substância teste: sim
 O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade : Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

12.3**Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Dados não disponíveis

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : 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.

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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.

12.7**Outros efeitos adversos**Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis
Dados não disponíveis**12.8****Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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.

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.

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)

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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 | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Estados Unidos da América (EUA) TSCA | : | Em conformidade com a parte ativa do 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 | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Japão ENCS | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Filipinas PICCS | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| Coreia KECI | : | Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias. |
| | | Notificação de número: KE-09501 |
| Taiwan TCSI | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |
| China IECSC | : | No inventário, ou de acordo com o inventário |

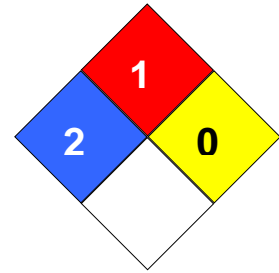
Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 2
Perigo de incêndio: 1
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 3331

NSF H1 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 |

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

| | | | |
|-------|---|-------|---|
| | | | (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 Químicas Existentes na Coreia | UVCB | Composição desconhecida ou 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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

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 |

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 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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: Distribuição

- 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
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)
PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
- Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:** Fabrico de substâncias, Formulação de preparações, Formulação em materiais, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias), Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos,

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrico de substâncias, Formulação de preparações, Formulação em materiais, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias), Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos, Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros, Utilização industrial 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, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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 | : SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos |
| 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 | : ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) |

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 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, 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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 embalagem (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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC2:** Formulação de preparações

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 A substância é uma estrutura única.

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.

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 A substância é uma estrutura única.

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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

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.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC2: Formulação de preparações**Características do produto**

Observações A substância é uma estrutura única.

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, 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 A substância é uma estrutura única.

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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.

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 Vias combinadas | | 0,96 |
| 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/m3 | 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)

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 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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**

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de Avaliação | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC): |
|----------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|--|
| PROC7, CS97 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | 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 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | 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 |

Observações: Não aplicável

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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 | : | <p>PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p>PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p>PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)</p> |
| 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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**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 | 0,4286 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 |

Observação Não aplicável

es:

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS34: Manual

CS10: Pulverização

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS34: Manual

CS10: Pulverização

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

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

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) 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 |

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 ações / medidas organizacionais

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, 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, 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 extremas 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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

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 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, 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

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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)

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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 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): |
|----------------------|--|-----------------------|---|--------------------|--|
| PROC7, CS10 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1 mg/m3 | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 2,143 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,20 |
| PROC18, CS17 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1 mg/m3 | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 0,6855 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,19 |

Observações: Não aplicável

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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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

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

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Observações : Não aplicável

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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, 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 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)

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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.

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 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,91 |
| PROC18, 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 | 0,6855 mg/kg/d | 0,0 |

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

Trabalhador – longa
duração – sistêmico
Vias combinadas

0,90

Observações: Não aplicável

PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
CS17: Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosPROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
CS17: Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosPROC18: 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 : **PC1:** Colas, vedantes
PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras

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

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

Características do produto**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Número SDS:100000010948

40/59

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

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 consumidor para: PC1, PC31: Colas, vedantes, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Frequência e duração da utilização

Observações : Salvo se referido de outra forma, abrange frequência de utilização até 0,02 vezes por dia., abrange exposição até 0,2 horas por evento.

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Observações : Salvo se referido de outra forma, assume uma utilização à temperatura ambiente, assume uma utilização numa divisão de 20 metros cúbicos, assume uma utilização com ventilação normal.

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

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Frequência e duração da utilização

Observações : Salvo se referido de outra forma, abrange frequência de utilização até 0,02 vezes por dia., abrange exposição até 0,2 horas por evento.

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Observações : Salvo se referido de outra forma, assume uma utilização à temperatura ambiente, assume uma utilização numa divisão de 20 metros cúbicos, assume uma utilização com ventilação normal.

Observações : Salvo se referido de outra forma, abrange concentrações até 50%., abrange uma utilização até 6 dias/ano, abrange uma utilização até 1 vez/no dia da utilização;, abrange uma área de contacto com a pele até 428,75 cm², abrange uma utilização em quantidades até 73 g, assume uma utilização numa divisão de 20 metros cúbicos, para cada evento de

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

utilização, abrange uma exposição até 0,17 h/evento

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

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 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 7500 mg/m ³ | 0,00 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 721 mg/kg/d | 0,07 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,00 |

Observações: Não aplicável

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

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 - 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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, 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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.

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

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

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 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.

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 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1 mg/m3 | 0,2 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 2,143 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,20 |
| PROC10, | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 1,5 mg/m3 | 0,3 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 27,43 mg/kg/d | 0,3 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,54 |

Observações: Não aplicável

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
CS10: Pulverização

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

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

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) 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 |

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 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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, 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 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)

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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 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.

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 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.

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

| Cenário contribuinte | Exposição do Método de | Condições específicas | tipo de valor | Nível de exposição | Proporção da caracterização do |
|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|
|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

| | Avaliação | | | | risco (PEC / PNEC): |
|--------------|---|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROC11, CS10 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias) | | 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 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias) | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 0,4 mg/m ³ | 0,1 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 2,1428 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,09 |
| PROC17, CS79 | 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 | 1,3715 mg/kg/d | 0,0 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,91 |

Observações: Não aplicável

es:

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.

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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 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: 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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: 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 |

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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, 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 aplicáveis:

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

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 cSt

Versão 1.14

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

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 estromes 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 (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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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 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, 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 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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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: Utilizações agroquímicas

| | |
|---|--|
| 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 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 PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento |
| 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 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, 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, 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 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

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre., 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.

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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

para EN374), em combinação com a formação específica da actividade., Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

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, CS24 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | 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, CS25 | Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias | | Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico | 0,6 mg/m ³ | 0,1 |
| | | | Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico | 21,428 mg/kg/d | 0,2 |
| | | | Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas | | 0,32 |

Observações: Não aplicável

es:

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS24: Pulverização / nebulização por aplicação manual

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS25: Pulverização / nebulização por aplicação mecânica

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: Utilizações agroquímicas

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

Categoria do produto : **PC12:** Fertilizantes
PC27: Produtos fitofarmacêuticos

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

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

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 consumidor para: **PC12, PC27: Fertilizantes, Produtos fitofarmacêuticos**

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: **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

Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.14

Data de revisão 2023-05-19

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

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: PC28, PC39: Perfumes, fragrâncias, Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal

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