

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

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

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1

Informação do Produto

Nome do produto : Synfluid® PAO 4 cSt
 Materiais : 1126174, 1111739, 1111738, 1111733, 1079673, 1079928, 1079872, 1079835, 1079702

Nº CENÚmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	157707-86-3 500-393-3	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486452-34-0000
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	157707-86-3 500-393-3	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119486452-34-0006

1.2

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usar : Lubrificantes sintéticos

Relevant Identified Uses : Fabricação
 Supported 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
 Outras utilizações pelo consumidor

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

1.3

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa : Chevron Phillips Chemical Company LP
 9500 Lakeside Blvd.
 The Woodlands, TX 77381

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

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

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

866.442.9628 (América do Norte)
 1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)
 Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
 América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
 Argentina: + (54) 1159839431
 EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bulgária: +359 2 9154 233
 Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Chipre: 1401
 República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212
 Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)
 França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ROMA – Policlínica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Policlínica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitário Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitário Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitário Integrado Tel. 800 011 858;

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

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

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto a FISPQ ((FISPQ: Ficha de Informação de Segurança para Produtos Químicos).
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1****Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008**

Perigo por aspiração., Categoria 1

H304:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

2.2**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P331 NÃO provoque vômito.**Armazenamento:** P405 Armazene em local fechado à chave.**Disposição:** P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 157707-86-3 1-Decene, Trimer, Hydrogenated

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

Sinônimo : Polyalphaolefin
PAO

Fórmula molecular : UVCB

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	157707-86-3 500-393-3	Per. Asp 1; H304	100	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Recomendação geral : Sair da área perigosa. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**Notas para o médico**

Sintomas : Não existem informações disponíveis.

Riscos : Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento : Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor : 219 °C (219 °C)
Método: Cleveland Open Cup

Temperatura de autoignição : 343 °C (343 °C)

5.1**Meios de extinção**

Meios de extinção adequados : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

5.2**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no combate a incêndios : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

5.3**Precauções para bombeiros**

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

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

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono.

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

6.2**Precauções ao meio ambiente**

Precauções ao meio ambiente : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção 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 até a disposição.

6.4**Consulta a outras seções**

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13. Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente. Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro****Manuseio**

Precauções para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na seção 1 sem aconselhamento especializado.

Classe de armazenagem (Alemanha) : Líquidos combustíveis

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Usar : Lubrificantes sintéticos

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.2****Controles da exposição****Medidas de controle de engenharia**

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

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

Medidas de proteção pessoal

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 local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a olhos/face : Frasco 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 de forma apropriada: Traje de proteção. Sapatos de segurança.

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

Estado físico : Líquido
Estado físico : Líquido
Cor : Claro, incolor
Odor : Inodoro

Dados de segurança

Ponto de fulgor : 219 °C (219 °C)
Método: Cleveland Open Cup

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : 343 °C (343 °C)

Fórmula molecular : UVCB

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 414 °C (414 °C)

Pressão de vapor : 1,70 MMHG
em 177 °C (177 °C)

Densidade relativa : 0,82
em 15,6 °C (15,6 °C)

Viscosidade, cinemática : 16 cSt
em 37,8 °C (37,8 °C)

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

10.2

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

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas	: Informações complementares: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
10.4 Condições a serem evitadas	: dados não disponíveis.
10.5 Materiais a serem evitados	: dados não disponíveis.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	: Óxidos de carbono
Outras informações	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Synfluid® PAO 4 cSt****Toxicidade aguda - Oral**: DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Rato**Synfluid® PAO 4 cSt****Toxicidade aguda - Inalação**: CL50: > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de teste: pó/névoa**Synfluid® PAO 4 cSt****Toxicidade aguda - Dérmbica**: DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Rato**Synfluid® PAO 4 cSt****Irritação da pele**

: Não provoca irritação na pele

Synfluid® PAO 4 cSt**Irritação nos olhos**

: Não irrita os olhos

Synfluid® PAO 4 cSt**Toxicidade em dosagem repetitiva**

: Nenhum efeito adverso previsto

Synfluid® PAO 4 cSt**Genotoxicidade in vitro**: Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Resultado: negativo

**Synfluid® PAO 4 cSt
Genotoxicidade in vivo**

: Observações: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação., Baseado em dados de materiais semelhantes

**Synfluid® PAO 4 cSt
Toxicidade à reprodução**

: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
Baseado em dados de materiais semelhantes

**Synfluid® PAO 4 cSt
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento**

: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 4 cSt
Perigo por aspiração**

: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2**Informações sobre outros perigos****Synfluid® PAO 4 cSt
Informações complementares**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1****Toxicidade****Efeitos da ecotoxicidade****Toxicidade para os peixes**

: CL50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 HR
Espécie: Salmo gairdneri (Truta arco-íris)

CL50: > 750 mg/l
Duração da exposição: 96 HR
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

: CE50: 190 mg/l
Duração da exposição: 48 HR
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade : Prevê-se que seja inherentemente biodegradável.

12.3**Potencial bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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

12.8**Informações ecológicas adicionais****Avaliação da ecotoxicologia**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**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 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

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) oude 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 descarregar os resíduos no esgoto. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
Embalagens contaminadas	: Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

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

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas a 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.

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
 NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

Outras Informações : Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y
 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico
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 : WGK 1 ligeiramente perigoso para a água da água (Alemanha)

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes : 1-decene, trimer, hydrogenated

Legislação sobre o principal acidente perigoso : ZEU_SEVES3 Atualização: Não aplicável

Outros registos

Regulamentação
 Número PR dinamarquês: Numero de registro
 4155107

Notificação de estado

Europa REACH	: Em conformidade com o inventário
Suíça CH INV	: Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA)	: Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA
TSCA	
Canadá DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Outros AICS	: Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	: Esta substância pode ser usada como um componente num produto abrangido por uma norma de grupo mas não está aprovado para uso como químico de forma individual

Synfluid® PAO 4 cSt

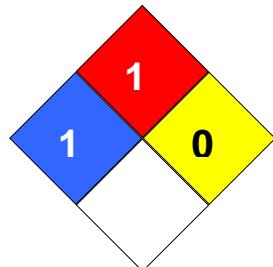
Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Japão ENCS	: Em conformidade com o inventário
Coréia KECL	: 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.
Filipinas PICCS	: Em conformidade com o inventário
China IECSC	: Em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	: Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação	: Perigoso à saúde: 1 Risco de incêndio: 1 Perigo de reatividade: 0
---------------------------	---



Data da revisão	: 2025-12-01
Data da última edição	: 2024-05-02

Informações complementares

Número de FDS legado	: 3332
----------------------	--------

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

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

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

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

Legenda das abreviações e acrônimos			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais e 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	NFPA	Agência Nacional de Proteção

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

	Canadá		contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias 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 completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Anexo**1. Em caso de curta exposição: Fabricação**

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório ERC1, ERC4: Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos
Categoria de liberação ambiental	:	
Informações complementares	:	Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extração. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1, ERC4: Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontesObservação Não aplicável
es:**4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Uso como intermediário

Grupo de usuários principais	: SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	: ERC6a: Utilização industrial de intermediários
Informações complementares	: Utilizar como intermediário isolado sob condições estritamente controladas.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC6a: Utilização industrial de intermediários

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontesObservação Não aplicável
es:**4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: FormulaçãoGrupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriaisSetor de uso : **SU 3, SU10:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais, Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)**PROC4:** Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge**PROC5:** Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo)**PROC8a:** Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

PROC14: Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização

PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório

Categoria de liberação ambiental : **ERC2:** Formulação das preparações

Informações complementares : Formulação, acondicionamento, reacondicionamento da substância e das suas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, produção de pastilhas, compressão, peletização, extrusão, acondicionamento de grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC2: Formulação das preparações

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)

, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Observação Não aplicável
es:

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Utilização em revestimentos – industrial**

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) PROC7: Aspersão industrial PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento PROC14: Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos
Informações complementares	:	Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (includindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, imersão, fluxo, leito fluidizado em linhas de produção e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontesObservação Não aplicável
es:**4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição****Não aplicável**
1. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos – profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

oportunidade para exposição surge
PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo)

PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas

PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis

PROC11: Aspersão não industrial

PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento

PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório

PROC19: Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível

Categoria de liberação ambiental : **ERC8a, ERC8d:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

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

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

instalações dedicadas, Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Utilizar como um reagente de laboratório, Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações : Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor

Grupo de usuários principais	: SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: PC1: Adesivos, Camadas isoladoras PC4: Produtos anticongelamento e descongelamento PC8: Produtos biocidais (por exemplo desinfetantes, dedetização) PC9a: Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta PC9b: Enchimentos, massas, gesso, argila PC9c: Pinturas com os dedos PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas PC18: Tinta de impressão e toners PC23: Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado PC24: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados PC31: Misturas de Lustros e Cera PC34: Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo
Categoria de liberação ambiental	: ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos
Informações complementares	: Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação de produto, aplicação por pincelagem, pulverização manual ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adesivos, Camadas isoladoras, Produtos anticongelamento e descongelamento, Produtos biocidais (por exemplo desinfetantes, dedetização), Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta, Enchimentos, massas, gesso, argila, Pinturas com os dedos, Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas, Tinta de impressão e toners, Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado, Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados, Misturas de Lustros e Cera, Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontesObservação Não aplicável
es:**4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável
1. Em caso de curta exposição: **Lubrificantes - Industrial**

Grupo de usuários principais	: SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

	<p>exposição controlada ocasional</p> <p>PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)</p> <p>PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge</p> <p>PROC7: Aspersão industrial</p> <p>PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas</p> <p>PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas</p> <p>PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento</p> <p>PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto</p> <p>PROC18: Lubrificação em condições altas de energia</p> <p>ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados</p>
Categoria de liberação ambiental	:

<p>2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados</p> <p>Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais</p> <p>Observações</p>	:
---	---

<p>2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou</p>

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Profissional

Grupo de usuários principais	: SU 22: Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	: SU 22: Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis PROC11: Aspersão não industrial PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto PROC18: Lubrificação em condições altas de energia PROC20: O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersivo mas sistemas fechados
Categoria de liberação ambiental	: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Informações complementares :

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

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia, O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersivo mas sistemas fechados

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observação : Não aplicável
es:

Número da FDS:100000010950

27/40

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Consumidor

Grupo de usuários principais	: SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: PC1: Adesivos, Camadas isoladoras PC24: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados PC31: Misturas de Lustros e Cera
Categoria de liberação ambiental	: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	: Cobre o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicações, operações de motores e artigos similares, manutenção de equipamentos e descarte de óleo residual.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC24, PC31: Adesivos, Camadas isoladoras, Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados, Misturas de Lustros e Cera**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observação Não aplicável
es:

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) PROC7: Aspersão industrial PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto
Categoria de liberação ambiental	:	ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos
Informações complementares	:	Abrange a utilização de fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem formulados incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão (incluindo

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

pincelagem, imersão e pulverização), manutenção de equipamento, drenagem e eliminação de óleos residuais.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: **Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional**

Grupo de usuários principais : **SU 22: Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)**

Número da FDS:100000010950

30/40

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Setor de uso	: SU 22: Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis PROC11: Aspersão não industrial PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto
Categoria de liberação ambiental	: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	: Abrange a utilização em fluidos para trabalho de metais, incluindo operações de transferência, actividades de corte/maquinagem abertas e contidas, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão, drenagem e processamento em artigos contaminados/rejeitados e eliminação de óleos residuais.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2,

Número da FDS:100000010950

31/40

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

PROC3, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontesObservação Não aplicável
es:**4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição****Não aplicável**
1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Industrial

Grupo de usuários principais	: SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substânicas ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
Categoria de liberação ambiental	: ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	: Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

de cabos, óleos de transferência, isoladores, refrigerantes, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observação Não aplicável
es:

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
PROC20: O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersivas mas sistemas fechados

Categoria de liberação ambiental : **ERC9a, ERC9b:** Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

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

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8a, PROC9: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observação : Não aplicável
es:

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Consumidor

Grupo de usuários principais	: SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: PC16: Fluidos de transferência de Calor PC17: Fluidos hidráulicos
Categoria de liberação ambiental	: ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	: Utilização de recipientes selados que contêm líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de transferência, fluidos hidráulicos, líquidos de refrigeração.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC16, PC17: Fluidos de transferência de Calor, Fluidos hidráulicos**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observação Não aplicável
es:

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização na produção de polímeros – industrial

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3, SU10: Fabricação industrial (todo), Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) PROC6: As operações de calandragem PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC14: Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos
Informações complementares	:	O fabrico de polímeros a partir de monômeros em processos por lote e contínuos, incluem pulverização, descarga e manutenção do reactor e a formação imediata do produto de polímero (ou seja, composição, granulação, desgaseificação do produto).

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC15, PROC14: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, As operações de calandragem, Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontesObservação : Não aplicável
es:**4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilizações agroquímicas

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC8a: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações não dedicadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Categoria de liberação ambiental	: PROC11: Aspersão não industrial PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos
Informações complementares	: Abrange a utilização enquanto aglutinantes e agentes de descofragem incluindo transferências de material, mistura, aplicação por pulverização, pincelagem e gestão de resíduos.
2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos	
Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais	
Observações	: Não aplicável
2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC11, PROC13: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento	
Quantidade utilizada	
Observações	: Não aplicável
3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes	
Observações:	Não aplicável
4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição	
Número da FDS:100000010950	38/40

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilizações agroquímicas

Grupo de usuários principais	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	PC12: Fertilizantes PC27: Produtos de proteção para as plantas
Categoria de liberação ambiental	:	ERC8d: Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos
Informações complementares	:	Abrange a utilização do consumidor em produtos agroquímicos sob a forma líquida e sólida.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8d: Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações	:	Não aplicável
-------------	---	---------------

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC12, PC27: Fertilizantes, Produtos de proteção para as plantas**Quantidade utilizada**

Observações	:	Não aplicável
-------------	---	---------------

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observação Não aplicável
es:

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Outras utilizações pelo consumidor

Número da FDS:100000010950

39/40

Synfluid® PAO 4 cSt

Versão 4.13

Data da revisão 2025-12-01

Grupo de usuários principais	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	PC28: Perfumes, Fragrâncias PC39: Cosméticos, produtos de cuidados pessoais
Categoria de liberação ambiental	:	ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos
Informações complementares	:	Utilização por parte do consumidor como transportador em produtos de cosmética/cuidados pessoais, perfumes e fragrâncias. Nota: Para produtos de cosmética e de cuidados pessoais, a avaliação de risco só é necessária para o ambiente no âmbito do sistema REACH dado que a saúde humana é abrangida por legislação alternativa.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC28, PC39: Perfumes, Fragrâncias, Cosméticos, produtos de cuidados pessoais**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável