

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Synfluid® PAO 2 cSt

Versão 1.15

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 2 cSt  
Materiais : 1111737, 1111736, 1111732, 1082190, 1079695, 1079661, 1079651, 1079671

##### Nº CENÚmero de registo

Identidade química	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

##### Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usar : Lubrificantes sintéticos

Relevant Identified Uses : Fabricação  
Supported 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  
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.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**1.3****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)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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;

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**

Toxicidade aguda, Categoria 4

H332:

Nocivo se inalado.

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Frases de perigo	:	H304 H332	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Nocivo se inalado.
Frases de precaução	:	<b>Prevenção:</b> P261 P271	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
		<b>Resposta de emergência:</b> P301 + P310 P304 + P340 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico. NÃO provoque vômito.
		<b>Disposição:</b> P331 P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 68649-11-6 CnH<sub>2n+2</sub>

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

Fórmula molecular : UVCB

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Tóx. Agudo 4; H332 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 : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure 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 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.

**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 : 160 °C (160 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

Temperatura de autoignição : 324 °C (324 °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.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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.

**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.

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

Precauções para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. 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 obdecer as normas tecnológicas de segurança.

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

Classe de armazenagem (Alemanha) : Líquidos combustíveis

Usar : Lubrificantes sintéticos

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****8.1****Parâmetros de controle****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho****SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	SI OEL	MV	5 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija

**DE**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	DE TRGS 900	AGW	5 mg/m <sup>3</sup>	Y, Alveolengängige Fraktion
	DE DFG MAK	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	C, gemessen als alveolengängige Fraktion

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  
 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 <sup>3</sup>	SSc, einatembarer Staub

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

DNEL : Uso final: Trabalhadores  
 Rotas de exposição: Inalação  
 Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos agudos  
 Duração da exposição: 15 min  
 Valor: 60 mg/m<sup>3</sup>

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

DNEL	: Uso final: Consumidores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos agudos Duração da exposição: 15 min Valor: 50 mg/m <sup>3</sup>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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 controlos de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controlos 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 2 cSt**

Versão 1.15

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.

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

Estado físico : Líquido  
 Cor : Claro, incolor  
 Odor : Inodoro  
 Limite de Odor : dados não disponíveis

**Dados de segurança**

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

Limite inferior de explosividade : Não aplicável

Limite superior de explosividade : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) :

Propriedades oxidantes : não

Temperatura de autoignição : 324 °C (324 °C)

Fórmula molecular : UVCB

Peso molecular : Variedade

pH : Não aplicável

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

Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação : 223 °C (223 °C)

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

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

Densidade : 795,7 G/L

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

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : 9  
 (Ar = 1,0)

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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.

**10.3****Possibilidade de reações perigosas**

**Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

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** : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**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 2 cSt****Toxicidade aguda - Oral**

: DL50: >5000 mg/kg Espécie: Rato  
Sexo: Macho e fêmea

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidade aguda - Inalação**

: CL50: 1,17 mg/l  
Duração da exposição: 4 HR  
Espécie: Rato  
Atmosfera de teste: pó/névoa

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidade aguda - Dérmbica**

: DL50: > 3 g/kg  
Espécie: Coelho

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Sexo: Não especificado

**Synfluid® PAO 2 cSt****Irritação da pele**

: Não provoca irritação na pele

**Synfluid® PAO 2 cSt****Irritação nos olhos**

: Não irrita os olhos

**Synfluid® PAO 2 cSt****Sensibilização**

: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Synfluid® PAO 2 cSt****Genotoxicidade in vitro**

: Observações: Não classificado, Baseado em dados de materiais semelhantes

**Synfluid® PAO 2 cSt****Genotoxicidade in vivo**

: Observações: Não classificado, Baseado em dados de materiais semelhantes

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidade à reprodução**: Testes de toxicidade na fertilidade e no desenvolvimento não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.  
Baseado em dados de materiais semelhantes**Synfluid® PAO 2 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 2 cSt****Perigo por aspiração****Avaliação toxicológica**

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

**Synfluid® PAO 2 cSt****Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

: Carcinogenicidade:  
Não contém ingredientes classificados como carcinogênicos  
Mutagenicidade:  
Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.  
Teratogenicidade:  
Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.  
Toxicidade à reprodução:  
Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

11.2

Número da FDS:100000010948

11/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

: dados não disponíveis.

: 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**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

: LL50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 HR  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Ensaio semiestático Substância teste: sim  
O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

: EC50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 HR  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Ensaio estático Substância teste: sim  
O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

**Toxicidade para as algas**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

: EC50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 HR  
Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)  
Ensaio estático Substância teste: sim  
O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

: NOEC: 125 mg/l  
Duração da exposição: 21 D  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Substância teste: sim  
O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

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 : dados não disponíveis

**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  
dados não disponíveis

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo  
1-Decene, Dimer, Hydrogenated : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.  
1-Decene, Dimer, Hydrogenated : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição****13.1**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Métodos de tratamento de resíduos**

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

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) 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.

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

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessa 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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

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

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

**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** :

**Legislação sobre o principal acidente perigoso** : ZEU\_SEVES3 Atualização: Não aplicável

**Notificação de estado**

Europa REACH : Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.

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 : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

Canadá DSL : Em conformidade com o inventário

Austrália AIIC : Em conformidade com o inventário

Nova Zelândia NZIoC : Em conformidade com o inventário

Japão ENCS : Em conformidade com o inventário

Filipinas PICCS : 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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

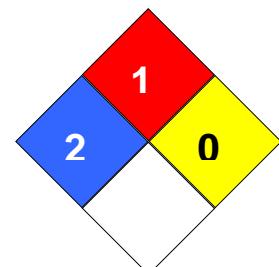
CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.

Taiwan TCSI  
China IECSC

Notificação de número: KE-09501  
: Em conformidade com o inventário  
: Em conformidade com o inventário

**SEÇÃO 16: Outras informações****NFPA Classificação**

: Perigoso à saúde: 2  
Risco de incêndio: 1  
Perigo de reatividade: 0



**Data da revisão** : 2025-12-01  
**Data da última edição** : 2023-05-19

**Informações complementares**

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 das abreviações e acrônimos**

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)

Número da FDS:100000010948

16/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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.

H332

Nocivo se inalado.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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

Grupo de usuários principais	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: <b>SU8, SU9, SU3:</b> Fabricação em volume, produtos químicos em grande escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos, Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC1, ERC4:</b> Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

**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****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**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**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**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: Distribuição**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: <b>SU3:</b> Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC9:</b> Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:</b> Manufatura de substâncias, Formulação das preparações, Formulação em substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz, Utilização industrial de intermediários, Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos, Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

**2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1,**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:** Manufatura de substâncias, Formulação das preparações, Formulação em substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz, Utilização industrial de intermediários, Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos, Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

**Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, 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, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Utilizar como um reagente de laboratório

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**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: Uso como intermediário**

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias,

Número da FDS:100000010948

20/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Setor de uso	: como tal, ou em misturas, em zonas industriais <b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC6a:</b> Utilização industrial de intermediários

**2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC6a:  
Utilização industrial de intermediários****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**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

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

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: Formulação**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: <b>SU3, SU10:</b> Fabricação industrial (todo), Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC5:</b> Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC9:</b> Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) <b>PROC14:</b> Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório <b>ERC2:</b> Formulação das preparações
Categoria de liberação ambiental	:

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge****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 de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores**

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

°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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374., Utilizar macacões adequados para prevenir exposição à pele.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC5:  
Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato 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 de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Providenciar exaustão em pontos onde as emissões ocorrem.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374., Utilizar macacões adequados para prevenir exposição à pele.

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

**Características do produto**

Observações : A substância é uma estrutura única.

**Frequência e duração de uso**

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 por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no:** PROC1, PROC2, PROC3, 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), 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), Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

**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 de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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		0,96

Número da FDS:100000010948

24/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

			duração – sistémico Vias combinadas		
PROC5, CS30	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,5 mg/m3	0,1
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,0685 mg/kg/d	0,0
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,09

PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge

CS16: Exposições gerais (sistemas abertos)

CS55: Processo em batelada

CS56: com coleta de amostra

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

CS30: Operações de mistura (sistemas abertos)

Observação Não aplicável

es:

**4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos – industrial**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: <b>SU3:</b> Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC5:</b> Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) <b>PROC7:</b> Aspersão industrial <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC9:</b> Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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

**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******Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, 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), 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****Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC7:  
Aspersão industrial****Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida &lt; 0,5 kPa à STP

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Minimizar a exposição por isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas., Assegurar que a operação é executada ao ar livre., Fornecer um bom nível de ventilação geral (não inferior a 3 a 5 renovações de ar por hora)

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme a EN374) em combinação com treinamento 'basico' dos empregados., Utilizar um dispositivo de respiração para todo o rosto conforme a EN140 com um filtro do tipo A ou superior.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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/m3	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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,4 mg/m3	0,3

Número da FDS:100000010948

27/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

	Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	4,286 mg/kg/d	0,0
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,29

Observação Não aplicável  
es:

PROC7: Aspersão industrial

CS97: Pulverização (automática/robótica)

PROC7: Aspersão industrial

CS34: Manual

CS10: Pulverizando

#### **4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos – profissional**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 22:</b> Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC5:</b> Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC10:</b> Aplicações de rolos ou pincéis <b>PROC11:</b> Aspersão não industrial <b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por inclinação e derramamento <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório <b>PROC19:</b> Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> 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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

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**

**Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC10, 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 instalações dedicadas, Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Utilizar como um reagente de laboratório, Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível**

**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida &lt; 0,5 kPa à STP

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC11: Aspersão não industrial**

**Características do produto**

Número da FDS:100000010948

29/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

<b>Observações</b>	: Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
<b>Quantidade utilizada</b>	
Observações	: Não aplicável
<b>Frequência e duração de uso</b>	
Observações	: Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)
<b>Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores</b>	
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.
<b>Condições técnicas e medidas</b>	
Providenciar exaustão em pontos onde as emissões ocorrem., Fornece um bom nível de ventilação geral (não inferior a 3 a 5 renovações de ar por hora), Assegurar que a operação é executada ao ar livre.	
<b>Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição</b>	
Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata., Evite a realização de atividades que envolvam a exposição por um período superior a 4 horas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.	

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
PROC11, CS34, CS10	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interno	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2,8 mg/m3	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	Externo	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,4 mg/m3	0,3
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,46

Observações:  
es:

Número da FDS:100000010948

30/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

PROC11: Aspersão não industrial  
 CS34: Manual  
 CS10: Pulverizando  
 PROC11: Aspersão não industrial  
 CS34: Manual  
 CS10: Pulverizando

**4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: <b>PC1:</b> Adesivos, Camadas isoladoras <b>PC4:</b> Produtos anticongelamento e descongelamento <b>PC8:</b> Produtos biocidais (por exemplo desinfetantes, dedetização) <b>PC9a:</b> Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta <b>PC9b:</b> Enchimentos, massas, gesso, argila <b>PC9c:</b> Pinturas com os dedos <b>PC15:</b> Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas <b>PC18:</b> Tinta de impressão e toners <b>PC23:</b> Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado <b>PC24:</b> Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados <b>PC31:</b> Misturas de Lustros e Cera <b>PC34:</b> Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> 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

**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****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

Número da FDS:100000010948

31/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

ambiente.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, 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, 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 fontes**

Observaçõ  
es: 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 - Industrial**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: <b>SU3:</b> Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC7:</b> Aspersão industrial <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC9:</b> Transferência de substância ou preparação de

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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

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

Categoria de liberação ambiental : **ERC4, ERC7:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

**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**

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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, 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**

**Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC7:  
Aspersão industrial****Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Minimizar a exposição por isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata., Atividade automática quando possível.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374., Utilizar macacões adequados para prevenir exposição à pele.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC18:  
Lubrificação em condições altas de energia****Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Área restrita de aberturas para o equipamento., Minimizar a exposição por isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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 aplicáveis:

PROC7: Aspersão industrial

CS10: Pulverizando

PROC18: Lubrificação em condições altas de energia

CS17: Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia

**4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Profissional**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 22:</b> Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
Número da FDS:100000010948	35/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

- 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 substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**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 dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

**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

**Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no:** **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, 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)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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, O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados**

**Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC17, PROC18: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia**

**Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Minimizar a exposição por isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Número da FDS:100000010948

37/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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/m3	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/m3	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/m3	0,9
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,0
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,90

Observação Não aplicável

es:

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

CS17: Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia

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

CS17: Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia

PROC18: Lubrificação em condições altas de energia

CS17: Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia

**4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Consumidor**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Grupo de usuários principais	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: <b>PC1:</b> Adesivos, Camadas isoladoras <b>PC24:</b> Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados <b>PC31:</b> Misturas de Lustros e Cera
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> 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

**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**

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

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC31: Adesivos, Camadas isoladoras, Misturas de Lustros e Cera**

**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

**Frequência e duração de uso**

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.

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 relativas à proteção do consumidor (ex: procedimento, proteção e higiene pessoal)**

Número da FDS:100000010948

39/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC24: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados**
**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

**Frequência e duração de uso**

**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.

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 cm<sup>2</sup>, abrange uma utilização em quantidades até 73 g, assume uma utilização numa divisão de 20 metros cúbicos, para cada evento de utilização, abrange uma exposição até 0,17 h/evento

**Condições e medidas relativas à proteção do consumidor (ex: procedimento, proteção e higiene pessoal)**

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

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes**
**Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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 <sup>3</sup>	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	721 mg/kg/d	0,07
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,00

Número da FDS:100000010948

40/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Observações: Não aplicável  
 PC24: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados

**4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**

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

**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****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC 8b, PROC9, 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), 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), Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de 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 de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC7: Aspersão industrial****Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

**Observações** : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

de higiene no trabalho.

**Condições técnicas e medidas**

Minimizar a exposição por isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Utilizar luvas adequadas (testadas conforme a EN374), macacão e proteção para os olhos., Utilizar um dispositivo de respiração artificial conforme a EN140 com um filtro tipo A ou superior.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis****Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

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

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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		Trabalhador –	1,5 mg/m3	0,3

Número da FDS:100000010948

43/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		inalação, longa duração – sistémico		
		Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	27,43 mg/kg/d	0,3
		Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,54

Observaçõ  
es:  
es:

PROC7: Aspersão industrial

CS10: Pulverizando

PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis  
: Aplicação manual com rolo ou pincel.

#### **4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional**

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

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

**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**

**Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, 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**

**Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC11: Aspersão não industrial**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

**Observações** : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Assegurar que a operação é executada 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 isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme a EN374) em combinação com atividade específica de treinamento., Utilizar um dispositivo de respiração artificial conforme a EN140 com um filtro tipo A ou superior., Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC17: Lubrificação em condições altas de 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 de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Minimizar a exposição por isolamento parcial da operação ou equipamento e providenciar exaustão nas aberturas.

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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/m3	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/m3	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/m3	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

PROC11: Aspersão não industrial

CS10: Pulverizando

PROC11: Aspersão não industrial

CS10: Pulverizando

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

CS79: Operações de maquinção de metal

**4. Orientações para o usuário a jusante 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 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Industrial**

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

**2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**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	: <b>SU 22:</b> Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC9:</b> Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) <b>PROC20:</b> O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersivo mas sistemas fechados
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC9a, ERC9b:</b> Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

**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****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**PROC3, PROC8a, PROC9, 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), 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), 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**

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 funcionais - Consumidor**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: <b>PC16:</b> Fluidos de transferência de Calor <b>PC17:</b> Fluidos hidráulicos
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC9a, ERC9b:</b> Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

**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****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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

**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 : **SU10, SU3:** Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas), 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)  
**PROC6:** As operações de calandragem  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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****Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Observações : Não aplicável

**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

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

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC 8b, 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), As operações de calandragem, 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, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório****Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**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: 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,

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

Categoria do processo	: educação, divertimento, serviços, artesões) <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC11:</b> Aspersão não industrial <b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por inclinação e derramamento
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> 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
<b>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</b>	
<b>Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos</b>	
Observações	: Não aplicável
<b>Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais</b>	
Observações	: Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
<b>2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC 8b, 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, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento</b>	
<b>Características do produto</b>	
Observações	: Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
<b>Quantidade utilizada</b>	
Observações	: Não aplicável
<b>Frequência e duração de uso</b>	
Observações	: Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de
Número da FDS:100000010948	53/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

outra forma)

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC11: Aspersão não industrial****Características do produto**

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

**Quantidade utilizada**

**Observações** : Não aplicável

**Frequência e duração de uso**

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

**Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas**

Assegurar que a operação é executada 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 liberações, dispersão e exposição**

Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**Condições e medidas relacionadas com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374., Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme a EN374) em combinação com atividade específica de treinamento., Utilizar um dispositivo de respiração artificial conforme a EN140 com um filtro tipo A ou superior.

**3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes****Trabalhadores/Consumidores**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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/m3	0,3
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa		0,46

Número da FDS:100000010948

54/57

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

			duração – sistémico Vias combinadas		
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/m3	0,1
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,32

Observação Não aplicável  
es:

PROC11: Aspersão não industrial

CS24: Pulverizando/nebulizando por aplicação manual

PROC11: Aspersão não industrial

CS25: Pulverizando/nebulizando por aplicação a máquina

#### **4. Orientações para o usuário a jusante 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. Em caso de curta exposição: Utilizações agroquímicas**

Grupo de usuários principais	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	: <b>SU 21:</b> Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	: <b>PC12:</b> Fertilizantes <b>PC27:</b> Produtos de proteção para as plantas
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC8d:</b> Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

##### **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 é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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**

- 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

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versão 1.15

Data da revisão 2025-12-01

**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**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