Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.18 Data da revisão 2026-10-23

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 9 cSt
Materiais : 1121045, 1079853, 1079714

N° CENúmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000016388-62-0004
1-Dodecene, Homopolymer, Hydrogenated	151006-63-2 438-390-3	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000018318-67-0002

1.2

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses Supported : Formulação
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

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

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

1.4

Número do telefone de emergência:

Saúde:
866.442.9628 (América do Norte)
1.832.813.4984 (Internacional)
Transporte:
CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)
Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
Argentina: + (54) 1159839431
EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Bulgária: +359 2 9154 233
Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212
Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)
França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

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

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa.

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 : PAO
Polyalphaolefin

Fórmula molecular : UVCB

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

Observações : Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS.

1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8		10 - 30	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral	:	Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.
Se inalado	:	Se a vitima estiver insconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com o olho	:	Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. 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.

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	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor	:	262 - 276 °C (262 - 276 °C) Método: Cleveland Open Cup
Temperatura de autoignição	:	351 °C (351 °C)

5.1
Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
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	:	Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

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. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. O produto pode provocar condições instáveis.

6.2

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente	:	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

6.3

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza	:	Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). 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	:	Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
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	:	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.
Recomendações para estocagem conjunta	:	Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.2

Controles da exposição
Medidas de controle de engenharia

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

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	:	Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
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	:	Selecione a proteção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância e da tarefa a ser executada no local de trabalho. O EPI poderá incluir:. Roupa de proteção leve.
Medidas de higiene	:	Prática geral de higiene industrial.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto

Estado físico	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	Inodoro

Dados de segurança

Ponto de fulgor	:	262 - 276 °C (262 - 276 °C) Método: Cleveland Open Cup
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	não
Temperatura de autoignição	:	351 °C (351 °C)
Fórmula molecular	:	UVCB
Peso molecular	:	Não aplicável
pH	:	Não aplicável
Ponto de fluidez	:	< -40 °C (< -40 °C)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	> 260 °C (> 260 °C)
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	6,87 - 6,96 L/G
Solubilidade em água	:	Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Viscosidade, cinemática	:	53 cSt em 40 °C (40 °C) Método: ASTM D 445
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1

Reatividade : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

10.2

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

10.3

Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Informações complementares: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem., Sem riscos especiais a mencionar.

10.4
Condições a serem evitadas : dados não disponíveis.

10.5
Materiais a serem evitados : dados não disponíveis.

10.6
Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono

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

SEÇÃO 11: Informaçõoes toxicológicas

11.1
Informações sobre efeitos toxicológicos

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade aguda - Oral : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Rato
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade aguda - Inalação : CL50: > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Rato
Atmosfera de teste: pó/névoa
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Rato
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Irritação da pele : Não provoca irritação na pele
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Irritação nos olhos : Não irrita os olhos
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade em dosagem : Espécie: Rato, Macho e fêmea

repetitiva

Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 1000 mg/kg/day
Duração da exposição: 28 days
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 407
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Synfluid® PAO 9 cSt
Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio de micronúcleo de rato
Resultado: negativo
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade à reprodução : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 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 9 cSt
Perigo por aspiração Avaliação toxicológica : Sem classificação de toxicidade por aspiração.

Synfluid® PAO 9 cSt
Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução : Carcinogenicidade:
Não contém ingredientes classificados como carcinogênicos
Mutagenicidade:
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.
Teratogenicidade:
Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.
Toxicidade à reprodução:
Nenhuma toxicidade para reprodução

11.2
Informações sobre outros perigos

Synfluid® PAO 9 cSt

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1
Toxicidade

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	:	Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.
Toxicidade para as algas	:	Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

12.2
Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	:	Resultado: Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

12.3
Potencial bioacumulativo
Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

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

12.4
Mobilidade no solo

Mobilidade	:	dados não disponíveis

12.5
Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

12.6
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7
Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	:	dados não disponíveis

12.8
Informações ecológicas adicionais

Avaliação da ecotoxicologia

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1
Métodos de tratamento de resíduos
As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

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.

Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 - 14.7
Informações sobre transporte
As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessasa granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).
Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

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

Outras Informações	**:**	**Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y**

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico
Legislação nacional

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

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiramente perigoso para a água
Classificação de acordo com o Anexo 2 do VwVwS.

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes :

Avaliação de segurança química

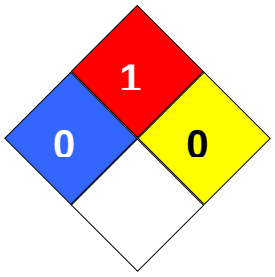
Legislação sobre o principal acidente perigoso : ZEU_SEVES3 Atualização: Não aplicável

Notificação de estado

Europa EU REACH	:	Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	Não está em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) US TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
Canadá CA. DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Austrália AU AIIC	:	Todos os componentes estão listados no inventário, aplicam-se obrigações/restrições regulatórias
Nova Zelândia NZ NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
Japão JP ENCS	:	Em conformidade com o inventário
Japão JP ISHL	:	Em conformidade com o inventário
Coréia KR KECI	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PH PICCS	:	Em conformidade com o inventário
China CN IECSC	:	Em conformidade com o inventário
Taiwan TW TCSI	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

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



Data da revisão : 2026-10-23
Data da última edição : 2025-10-22

Data de impressão : 2026-11-01

Informações complementares

Número de FDS legado : 5653

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

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

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

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

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

	Químicas Novas e Existentes no Japão		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

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
ES 1	Formulação; Utilizações industriais (SU3).
ES 2	Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 3	Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 4	Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
ES 5	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 6	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22).
ES 7	Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 8	Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 9	Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).

ES 1: Formulação; Utilizações industriais (SU3).

1.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Formulação
Título Abreviado Estruturado	:	Formulação; Utilizações industriais (SU3).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Formulação**	ERC2

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controle da exposição ambiental: Formulação de misturas (ERC2)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	300
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,001 % Água - eficiência mínima de 0,01 % Solo - eficiência mínima de 0,001 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação de misturas (ERC2)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000236 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	1,0 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,227

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 2: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).

2.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Lubrificantes - Industrial
Título Abreviado Estruturado	:	Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Lubrificantes - Industrial**	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	300
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,003 % Água - eficiência mínima de 0,000 % Solo - eficiência mínima de 0,1 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
Outras condições que afetam a exposição ambiental		

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000044 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	0,08 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,018

2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 3: Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).

3.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Lubrificantes - Profissional
Título Abreviado Estruturado	:	Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Lubrificantes - Profissional**	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

3.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	25
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,01 % Água - eficiência mínima de 0,25 % Solo - eficiência mínima de 0,25 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
Outras condições que afetam a exposição ambiental		

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000044 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	0,08 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,841

3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 4: Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).

4.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Lubrificantes - Consumidor
Título Abreviado Estruturado	:	Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Lubrificantes - Consumidor**	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

4.2. Condições de utilização que afetam a exposição

4.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	365
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas

abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não aplicável para usos de ampla dispersão.

4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 5: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).

5.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial
Título Abreviado Estruturado	:	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

5.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	20
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,001 % Água - eficiência mínima de 0,000 % Solo - eficiência mínima de 0 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
Outras condições que afetam a exposição ambiental		

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,000009 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	0,167 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,038

5.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 6: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22).

6.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional
Título Abreviado Estruturado	:	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

6.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	365
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,01 % Água - eficiência mínima de 1,25 % Solo - eficiência mínima de 1,25 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d

Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000005 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	0,076 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,017

6.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 7: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).

7.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Fluidos funcionais - Industrial
Título Abreviado Estruturado	:	Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Fluidos funcionais - Industrial**	ERC7, ERC9a, ERC9b

7.2. Condições de utilização que afetam a exposição

7.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	20
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,01 % Água - eficiência mínima de 0,000 % Solo - eficiência mínima de 0,1 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000012 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	0,077 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,017

7.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 8: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).

8.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Fluidos funcionais - Profissional
Título Abreviado Estruturado	:	Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Fluidos funcionais - Profissional**	ERC7, ERC9a, ERC9b

8.2. Condições de utilização que afetam a exposição

8.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	365
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Proporcionar tratamento das águas residuais no local. Ar - eficiência mínima de 0,01 % Água - eficiência mínima de 0,625 % Solo - eficiência mínima de 0,625 %		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	:	Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar	:	100

local

8.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000005 mg/m³ (EUSES)	
Água doce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,184
Água do mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,462
Solo	0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,016

8.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

ES 9: Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).

9.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	:	Fluidos funcionais - Consumidor
Título Abreviado Estruturado	:	Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated N° CE: 417-070-7

Meio ambiente		
CC 1	**Lubrificantes - Consumidor**	ERC7, ERC9a, ERC9b

9.2. Condições de utilização que afetam a exposição

9.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Características do produto (artigo)		
Cobre percentagens da substância no produto até 100%.		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	:	Libertação contínua.
Dias de emissão	:	365
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

9.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

9.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistems fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistems fechados (ERC9b)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Não aplicável para usos de ampla dispersão.

9.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável