

**PAO 4FG**

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

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

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Informação do Produto**

Nome do produto : PAO 4FG
Material : 1111728

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486452-34-0000
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119486452-34-0006

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
Usos 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
Outras utilizações pelo consumidor

1.3**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

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

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

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (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)

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

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

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

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

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Resposta:**
P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provocar o vômito.

P331
Armazenagem:
P405

Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:
P501

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

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 68037-01-4 Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated

2.3**Outros perigos**

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

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

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

Sinónimos : Polyalphaolefin
PAO

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1	Asp. Tox. 1; H304	100	

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

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

Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

- os olhos : de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Indicações para o médico

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

- Temperatura de auto-ignição : 343 °C (343 °C)

5.1

Meios de extinção

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

5.2

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
- Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

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

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

6.4**Remissão para outras secções**

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

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

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

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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

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

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

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

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

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	SI OEL	MV	5 mg/m3	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	20 mg/m3	Alveolarna frakcija

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	DE TRGS 900	AGW	5 mg/m3	Y, Alveolengängige Fraktion

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

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	CH SUVA	MAK-Wert	5 mg/m3	SSc, einatembarer Staub

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

8.2
Controlo da exposição
Medidas de planeamento

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

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

Proteção individual

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça 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.

Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

- descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado:. Fato de proteger. Sapatos de segurança.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

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

- Forma : líquido
- Estado físico : líquido
- Cor : Claro, incolor
- Odor : Inodoro

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : 219 °C (219 °C)
Método: Cleveland Open Cup
- Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão : Dados não disponíveis
- Temperatura de auto-ignição : 343 °C (343 °C)
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 414 °C (414 °C)
- Pressão de vapor : 1,70 MMHG
a 177 °C (177 °C)
- Densidade relativa : 0,82
a 15,6 °C (15,6 °C)
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

- Reatividade** : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

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

10.4

Condições a evitar : Dados não disponíveis.

10.5

Materiais a evitar : Dados não disponíveis.

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****PAO 4FG**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana

PAO 4FG

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

PAO 4FG

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Ratazana

PAO 4FG

Irritação cutânea : Não provoca irritação da pele

PAO 4FG

Irritação ocular : Não irrita os olhos

PAO 4FG

Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

PAO 4FG

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

Toxicidade por dose repetida	: Dose: PUBLIC: REG_WORLD Duração da exposição: Mutagenicity (Salmonella typhi) Número de exposições: yes Nenhum efeito adverso previsto
PAO 4FG Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão) Resultado: negativo
PAO 4FG Genotoxicidade in vivo	: Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação., aom base em dados de materiais semelhantes
PAO 4FG Toxicidade reprodutiva	: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade. aom base em dados de materiais semelhantes
PAO 4FG Efeitos tóxicos no desenvolvimento	: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
PAO 4FG Toxicidade por aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Substâncias conhecidas por causar perigos humanos de toxicidade de aspiração ou por ser considerado como se causam perigo humano de toxicidade de aspiração.
Avaliação toxicológica	
PAO 4FG Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.
PAO 4FG Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.
PAO 4FG Efeitos CMR	: Carcinogenicidade: Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Mutagenicidade: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Teratogenicidade:

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

Não evidencia efeitos teratogênicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhuma toxicidade para a reprodução

11.2**Informações sobre outros perigos****PAO 4FG****Informações adicionais**

Propriedades

desreguladoras do sistema
endócrino

: Os solventes podem desengordurar a pele.

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade****Toxicidade em peixes**

: CL50: > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: Salmo gairdneri (Truta arco-íris)

CL50: > 750 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: CE50: 190 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Espécie: Daphnia magna

Toxicidade em algas

PAO 4 - 1-Decene,
homopolymer, hydrogenated

: NOELR: 1.000 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)

Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

: Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

Não se espera que este material seja prontamente biodegradável.

12.3**Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

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

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

12.8**Informações ecológicas adicionais****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

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

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

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

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

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

resíduos.

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

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

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

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

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

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

15.2**Avaliação da segurança química**

Componentes : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

Legislação sobre acidentes graves : ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Austrália AIIC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário Notificação de número: HSR002606
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECI	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PICCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

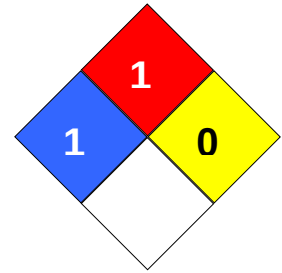
PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Informações adicionais**

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

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

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

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

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

PAO 4FG

Versão 2.7

Data de revisão 2023-11-30

IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

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

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.