## SynGear PS FG-220

| Versão | Data da revisão: | Data da última edição: 05.03.2026 | Data de impressão: |
|---|---|---|---|
| 2.2 | 17.06.2026 | Data da primeira emissão: 28.10.2022 | 17.06.2026 |

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : SynGear PS FG-220

Artigo-No. : 340240

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : Klüber Lubrication NA LP
9010 County Road 2120
Tyler, Texas 75707
USA
Phone: +1 903 534 8021
Fax: +1 903 581 4376
info@us.kluber.com

Klüber Lubrication NA LP
32 Industrial Drive
Londonderry, NH 03053
USA
Phone: +1 603 647 4104
Fax: +1 603 647 4106
info@us.kluber.com

Endereço de e-mail da pessoa responsável por FDS. : klna-productstewardship@klueber.com

Contato nacional :

Número do telefone de emergência : 0800 745 1200

+49 89 7876 700 (24 hrs)

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Óleo lubrificante

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2



a brand of FREUDENBERG

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :

Palavra de advertência : Nenhum(a)

Frases de perigo : H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P391 Recolha o material derramado.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**Rotulagem adicional**

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.
SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO.

A Ficha com Dados de Segurança deste produto químico (classificado como perigoso ou não perigoso) pode ser obtida por meio do email: meioambiente@klueber.com

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Óleo mineral.
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos

**Componentes**

| Identidade química | Número de registro CAS | Classificação (Classificação da substância ou mistura do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725) | limite de concentração específico Fator M | Concentração (% w/w) |
|---|---|---|---|---|
| petróleo branco (petróleo) | 8042-47-5 | Não classificado | | >= 50 - < 70 |
| fosforotioato de O,O,O-trifenilo | 597-82-0 | Aq. Crônico 1; H410 | Fator M: /10 | >= 0,25 - < 1 |
| benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno | 68411-46-1 | Tóx. Repr. 2; H361f<br>Aq. Agudo 3; H402<br>Aq. Crônico 3; H412 | | >= 0,25 - < 1 |

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Se inalado** :
Consultar o médico.
Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.
Manter o doente aquecido e em descanso.
Se a vitima estiver insconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.

**Em caso de contato com a pele** :
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Lavar imediatamente com muita água.

**Em caso de contato com o olho** :
Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

**Se ingerido** :
Levar a vítima para o ar fresco.

Se a vitima estiver insconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provoque vômito.
Consultar o médico.
Lave a boca com água corrente.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Não respirar vapores ou spray.

Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

| | | |
|---|---|---|
| Precauções ao meio ambiente | : | Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : | Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). |

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | | |
|---|---|---|
| Precauções para manuseio seguro | : | Não respirar vapores ou spray.<br>Evitar o contato com a pele e os olhos.<br>Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.<br>Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.<br>Não deixar que entre em contato com os olhos, a boca ou a pele.<br>Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.<br>Não ingerir.<br>Não reembalar.<br>Não reutilizar os recipientes vazios.<br>Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.<br>Conservar os contêineres fechados quando não utilizados. |
| Medidas de higiene | : | Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. |
| Condições para armazenamento seguro | : | Armazenar no recipiente original.<br>Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.<br>Guardar em local seco, fresco e bem arejado.<br>Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.<br>Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. |

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes | Número de registro CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base |
|---|---|---|---|---|
| petróleo branco (petróleo) | 8042-47-5 | TWA (Fração inalável) | 5 mg/m3 | ACGIH (2013-03-01) |

**Medidas de controle de engenharia** : Só manipular em lugar equipado com exaustão local (ou outro sistema de exaustão apropriado).

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção respiratória : Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Proteção das mãos
- Materiais : Borracha nitrílica
- Pausa : > 10 min
- Índice de proteção : Classe 1

Observações : Para um contato prologado ou repetitivo usar luvas de proteção. O tempo de afloramento depende, entre outras coisas, do material, da espessura e do tipo de luva e, portanto, deve ser calculado para cada caso.

Proteção para a olhos/face : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

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.

Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : incolor, amarelo

| | | |
|---|---|---|
| Odor | : | semelhante ao hidrocarboneto, macio, suave, brando |
| Limite de Odor | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fusão | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Inflamabilidade | : | Inflamabilidade (sólido, gás):<br>Não aplicável |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fulgor | : | >= 185 °C |
| Temperatura de autoignição | : | dados não disponíveis |
| Auto-ignição | : | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | dados não disponíveis |
| pH | : | Não aplicável |
| Viscosidade | | |
| Viscosidade, dinâmica | : | dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : | 226 mm2/s ( 40 °C) |
| Solubilidade | | |
| Solubilidade em água | : | insolúvel |
| Solubilidade em outros | : | dados não disponíveis |

solventes

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : | dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | : | < 0,001 hPa (20 °C) |
| Densidade | : | 0,87 g/cm3 (20 °C) |
| Densidade relativa | : | 0,866 (20 °C)<br>Substância de referência: Água<br>O valor é calculado. |
| Densidade relativa do vapor | : | dados não disponíveis |
| Densidade aparente | : | dados não disponíveis |
| Características da partícula | | |
| Outras informações | | |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |
| Riscos de explosão | : | Não explosivo |
| Propriedades oxidantes | : | dados não disponíveis |
| Ponto de sublimação | : | dados não disponíveis |

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | | |
|---|---|---|
| Reatividade | : | Sem riscos especiais a mencionar. |
| Estabilidade química | : | Estável em condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente. |
| Condições a serem evitadas | : | Sem condições de menção especial. |
| Materiais incompatíveis | : | Sem materiais que devam ser especialmente mencionados. |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: Esta informação não está disponível.

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda - Oral | : | DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 401 |
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 402<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda |

**Corrosão/irritação à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observações | : | Esta informação não está disponível. |

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Avaliação | : | Não provoca irritação na pele |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 404 |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |
| BPL (Boas Práticas de Laboratório) | : | sim |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Avaliação | : | Não provoca irritação na pele |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Avaliação | : | Não provoca irritação na pele |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 404 |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |
| Avaliação | : | Não irrita os olhos |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 405 |
| BPL (Boas Práticas de Laboratório) | : | sim |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |
| Avaliação | : | Não irrita os olhos |

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |
| Avaliação | : | Não irrita os olhos |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 405 |

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Tipos de testes : Teste de maximização

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Cobaia |
| Avaliação | : | Não causa sensibilização à pele. |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 406 |
| Resultado | : | Não causa sensibilização à pele. |
| BPL (Boas Práticas de Laboratório) | : | sim |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Avaliação | : | Não causa sensibilização à pele. |

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Cobaia |
| Avaliação | : | Não provoca sensibilização em animais de laboratório. |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 406 |
| Resultado | : | Não provoca sensibilização em animais de laboratório. |

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Observações: dados não disponíveis |
| Genotoxicidade in vivo | : | Observações: dados não disponíveis |

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de Ames<br>Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)<br>Resultado: negativo<br>BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim |
| Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação | : | Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos. |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação | : | Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos. |

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

**Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Nenhuma toxicidade para reprodução
- Teratogenicidade -

Sem efeitos na amamentação

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e

fertilidade, com base em experimentos em animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

NOAEL : 1.800 mg/kg
Duração da exposição : 90 d

**Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**
Esta informação não está disponível.

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**
Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Informações complementares**

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observações | : | As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares. |

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | Observações: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático. |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | Observações: dados não disponíveis |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | Observações: dados não disponíveis |
| Toxicidade aos microorganismos | : | Observações: dados não disponíveis |

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 203 |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Tipos de testes: Imobilização<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >= 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 203 |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Tipos de testes: Imobilização<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0017 mg/l<br>Duração da exposição: 97 d<br>Tipos de testes: Ensaio por escoamento<br>Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00724 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Tipos de testes: Ensaio semiestático<br>Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD |
| Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) | : | 10 |
| Toxicidade aos microorganismos | : | CE50 (lodo ativado): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD |

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 203 |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |

**Persistência e degradabilidade**

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Observações: dados não disponíveis |
| Eliminação físico-química | : | Observações: dados não disponíveis |

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Biodegradação primária<br>Material usado na inoculação: lodo ativado<br>Resultado: Biodegradável não rapidamente<br>Biodegradação: 31 %<br>Duração da exposição: 28 d<br>Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Resultado: Biodegradável não rapidamente |

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | aeróbio<br>Material usado na inoculação: lodo ativado<br>Resultado: Biodegradável não rapidamente<br>Biodegradação: 1 % |

Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**Potencial bioacumulativo**

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: > 6

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 2.551
Duração da exposição: 56 d

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 5,1 (20 °C)

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 5,2 - 10,82

**Mobilidade no solo**

**Produto:**

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Componentes:**

**petróleo branco (petróleo):**

| | | |
|---|---|---|
| Resultados da avaliação PBT e vPvB | : | Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada |

**fosforotioato de O,O,O-trifenilo:**

| | | |
|---|---|---|
| Resultados da avaliação PBT e vPvB | : | Substância orgânica poluente persistente |

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para disposição final**

| | | |
|---|---|---|
| Resíduos | : | Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.<br>Não descarte junto com lixo doméstico.<br>Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais. |
| Embalagens contaminadas | : | Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.<br>Descartar dos produtos resíduais ou contêineres usados conforme as normas locais. |

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentos internacionais**

**UNRTDG**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Nome apropriado para embarque | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(O,O,O-triphenyl phosphorothioate) |
| Classe de risco | : | 9 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | 9 |
| Perigoso para o meio ambiente | : | sim |

**IATA-DGR**

| | | |
|---|---|---|
| N° UN/ID | : | UN 3082 |
| Nome apropriado para embarque | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |

(O,O,O-triphenyl phosphorothioate)

| | | |
|---|---|---|
| Classe de risco | : | 9 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | Miscellaneous Dangerous Goods |
| Instruções de embalagem (aeronave de carga) | : | 964 |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : | 964 |
| Perigoso para o meio ambiente | : | sim |

**Código-IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Nome apropriado para embarque | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(O,O,O-triphenyl phosphorothioate) |
| Classe de risco | : | 9 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | 9 |
| Código EmS | : | F-A, S-F |
| Poluente marinho | : | sim |

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional**

**ANTT**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Nome apropriado para embarque | : | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.<br>(O,O,O-trifenilfosforotioato) |
| Classe de risco | : | 9 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | 9 |
| Perigoso para o meio ambiente | : | sim |
| Número de risco | : | 90 |

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SynGear PS FG-220

| Versão | Data da revisão: | Data da última edição: 05.03.2026 | Data de impressão: |
|---|---|---|---|
| 2.2 | 17.06.2026 | Data da primeira emissão: 28.10.2022 | 17.06.2026 |

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Norma Técnica ABNT NBR 14725:2023 em conformidade com GHS
Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988 e Resolução ANTT nº 5.998 de 1º de junho de 2023 que Aprova o Regulamento e Instruções Complementares para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos
Decreto Federal nº 10.088 de 05 de novembro de 2019 (Promulga a Convenção e Recomendação da Organização Internacional do Trabalho)
Portaria MTP nº 2.770 de 05 de setembro de 2022 que Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização e Identificação de Segurança.
Resolução nº 362 de 23 de junho de 2005 que Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado.

| | | |
|---|---|---|
| Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) | : | Não aplicável |
| Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal | : | Não aplicável |
| Número de Registro do Produto (ANP Nº) | : | 12653 |
| Protocolo de Montreal | : | Não aplicável |
| Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado Anterior) | : | Não aplicável |
| Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes) | : | Não aplicável |

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 17.06.2026

**Informações complementares**

Formato da data : dd.mm.aaaa

**Texto completo das afirmações H**

| | | |
|---|---|---|
| H361f | : | Suspeita-se que prejudique a fertilidade. |
| H402 | : | Nocivo para os organismos aquáticos. |
| H410 | : | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos |

| | | |
|---|---|---|
| | | prolongados. |
| H412 | : | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

**Texto completo de outras abreviações**

| | | |
|---|---|---|
| Aq. Agudo | : | Perigoso ao ambiente aquático – Agudo |
| Aq. Crônico | : | Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. |
| Tóx. Repr. | : | Toxicidade à reprodução |
| ACGIH | : | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA |
| ACGIH / TWA | : | média de 8 horas, ponderada de tempo |

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

|| As alterações relevantes em relação à última edição são destacadas na margem esquerda.
Esta versão substitui todas as edições anteriores.

## SynGear PS FG-220

| Versão | Data da revisão: | Data da última edição: 05.03.2026 | Data de impressão: |
|---|---|---|---|
| 2.2 | 17.06.2026 | Data da primeira emissão: 28.10.2022 | 17.06.2026 |

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a produtos orginalmente embalados e etiquetados. As informações aqui contidas não devem ser reproduzidas ou corrigidas sem a nossa aprovação expressa escrita. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., um documento para “download” a partir da Internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Nós disponibilizámos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos se us clientes, funcionários e outros usuários do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Nós não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos usuários por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contato com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.