SynGear PS-150

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 16.05.2024	Data de impressão:
1.2	22.08.2025	Data da primeira emissão: 22.03.2024	23.08.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : SynGear PS-150

Artigo-No. : 340480

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. : mcm@us.kluber.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 do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

a brand of FREUDENBERG

Palavra de advertência : Nenhum(a)

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução :

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
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.
Polimero

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação (Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725)	limite de concentração específico Fator M	Concentração (% w/w)
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com	64742-54-7	Não classificado		>= 70 - < 90

hidrogénio				
polissulfuretos, di-terc-butil	68937-96-2	Líq. Inflam. 4; H227 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Agudo 3; H402 Aq. Crônico 3; H412	>= 46 % Sens. Pele.1, H317	>= 0,25 - < 1
Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide	91745-46-9	Líq. Inflam. 4; H227 Tóx. Agudo (Oral) 4; H302 Irrit. Ocul. 2A; H319 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Agudo 2; H401 Aq. Crônico 2; H411	> 50 % Irrit. Ocul.2, H319 > 9,39 % Sens. Pele.1B, H317	>= 0,25 - < 1
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	95-38-5	Tóx. Agudo (Oral) 4; H302 Corr. Pele 1C; H314 Lesões Ocul. 1; H318 Órg-alvo Esp. - Rep. (Oral) 2; H373 (Órgãos do sistema digestivo, glândula do timo) Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	Fator M: 10/1	>= 0,025 - < 0,1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : 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 a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver. Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
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. Lave a boca com água corrente. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Agentes 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.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

incêndio. 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. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
Precauções ambientais	:	Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. 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

Recomendações para manuseio seguro	:	Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não ingerir. Não reembalar. Não reutilizar os recipientes vazios. Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto. 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. Conservar os contêineres fechados quando não utilizados. Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	64742-54-7	TWA (Fração inalável)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)

Medidas de controle de engenharia : nenhum

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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 : Use 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 dos olhos : 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	:	amarelo
Odor	:	suave, sulfuroso
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 (sólido, gás)	:	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	:	>= 215 °C Método: vaso aberto
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável a substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	153,3 mm2/s (40 °C)

Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade	:	0,88 g/cm3 (20 °C)
Densidade relativa	:	0,879 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade relativa do vapor	:	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:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

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): > 5,53 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

polissulfuretos, di-terc-butil:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

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

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 1.265 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
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:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

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

polissulfuretos, di-terc-butil:

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

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

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

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Corrosivo, categoria 1C - onde os sinais aparecem após exposição entre 1 hora e 4 horas e observações até 14 dias.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

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:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

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

polissulfuretos, di-terc-butil:

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

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritante para os olhos.
Avaliação	:	Irritante para os olhos.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo
Avaliação	:	Corrosivo
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:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

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

polissulfuretos, di-terc-butil:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Avaliação	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

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:

polissulfuretos, di-terc-butil:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

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

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

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:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Nenhuma toxicidade para reprodução

polissulfuretos, di-terc-butil:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Nenhuma toxicidade para reprodução
- Teratogenicidade -

Nenhuma toxicidade para reprodução

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
- Teratogenicidade -

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com 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:

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

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:

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

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

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Rotas de exposição : Ingestão
Órgãos-alvo : Órgãos do sistema digestivo, glândula do timo
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

polissulfuretos, di-terc-butil:

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : Não foram observados efeitos adversos em testes de toxicidade crônica.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Espécie : Rato
: 100 mg/kg
NOAEL : 20 mg/kg
Via de aplicação : Oral

Perigo por aspiração

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

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

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: Nocivo para os organismos aquáticos.

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:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Imobilização Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

polissulfuretos, di-terc-butil:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,088 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 63 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

algas/plantas aquáticas

mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,5 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 91,4 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,12 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): 2.433 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,163 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Imobilização Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,03 mg/l Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 26 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 3 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

polissulfuretos, di-terc-butil:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 13 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Biodegradabilidade : Biodegradação primária
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Biodegradável não rapidamente

Biodegradação: 7,4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Biodegradabilidade : Biodegradação primária
Resultado: Biodegradável não rapidamente
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 10,16 - 24,9

polissulfuretos, di-terc-butil:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 5,6 (20 °C)
pH: 7
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Fator de bioconcentração (FBC): 432
Duração da exposição: 35 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 371,8
Observações: Não se acumula nos organismos.

Coeficiente de partição (n- : log Kow: > 6

octanol/água)

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não existem informações ecológicas disponíveis.

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

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

Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

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

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não descarte junto com lixo doméstico.
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.
Descartar dos produtos resíduais ou contêineres usados conforme as normas locais.

SynGear PS-150

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 16.05.2024	Data de impressão:
1.2	22.08.2025	Data da primeira emissão: 22.03.2024	23.08.2025

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG
Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR
Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG
Não regulado como produto perigoso

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
Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários
Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
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

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal	:	Não aplicável
Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado	:	Não aplicável

a brand of FREUDENBERG

Anterior)

Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes) : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Texto completo de outras abreviações

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; 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

SynGear PS-150

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 16.05.2024	Data de impressão:
1.2	22.08.2025	Data da primeira emissão: 22.03.2024	23.08.2025

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

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.