

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : SYNTHESO GLEP 1 (H)

Artigo-No. : 012401

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Nome da empresa do fornecedor : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Endereço de e-mail da pessoa responsável por SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contato nacional : Klüber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda.
Rua São Paulo, 345 - Distrito Industrial de Alphaville
06465-902 - Barueri - SP
Brazil
Fone 55 11 4166-9000
meioambiente@br.klueber.com

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 : Massa consistente

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sensibilização à pele. : Categoria 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução :

Prevenção:

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Use 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 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 de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico (perigoso) pode ser obtida por meio de email: meioambiente@br.klueber.com

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Natureza química : Óleo de poli(alquilenoglicol)
Sabão especial de lítio

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	>= 1 -< 5
azelato de dilítio	38900-29-7	>= 1 -< 5
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>= 1 -< 2,5
4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol	68140-98-7	>= 1 -< 2,5

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 vítima estiver inconsciente 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.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
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.
- 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 vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
Não provocar o vômito sem conselho médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode provocar reações alérgicas na pele.
Aspecto alérgico
- Notas para o médico : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser esta-

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

belecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

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)
Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo
Óxidos metálicos
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : 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.
Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido e/ou em caso de liberação do produto (poeira).
Não respirar vapores nem aerossóis.
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar prontamente com vácuo.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para : Evitar o contato com a pele e os olhos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

- manuseio seguro
- Para a proteção individual, consultar a seção 8.
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crônicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação seja utilizada.
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 deixar que entre em contato com os olhos, a boca ou a pele.
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não ingerir.
Não reembalar.
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
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	TWA (Fração inalável)	10 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)

Medidas de controle de engenharia : nenhum

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Filtro tipo : Filtro tipo 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.

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. 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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Cor : bege

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : Não aplicável
substância/mistura não é solúvel (na água)

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Sólidos combustíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,97 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,97 g/cm ³ (20 °C)
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis
Ponto de sublimação	:	dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

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

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

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

Toxicidade aguda - Dérmica : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

Componentes:

12-hidroxiestearato de lítio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

azelato de dilítio:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 420
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

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 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

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

12-hidroxiestearato de lítio:

Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste de OECD 439
Resultado : Não provoca irritação na pele

azelato de dilítio:

Avaliação : Não provoca irritação na pele
Resultado : Não provoca irritação na pele

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

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

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Espécie : pele humana
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

12-hidroxiestearato de lítio:

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

azelato de dilítio:

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

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

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

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Resultado : Não irrita os olhos
Avaliação : Não irrita os olhos

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

12-hidroxiestearato de lítio:

Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : negativo

azelato de dilítio:

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

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

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes:

azelato de dilítio:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

azelato de dilítio:

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.

Perigo por aspiração

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componentes:

azelato de dilítio:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Informações complementares

Produto:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

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: dados não disponíveis

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:

12-hidroxiestearato de lítio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
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)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

azelato de dilítio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 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)): 51 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Iodo ativado): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 69,17 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 65,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

12-hidroxiestearato de lítio:

Biodegradabilidade : Biodegradação primária
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: biodegradável rapidamente
Biodegradação: 74,7 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 1 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 34,73 %
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Componentes:

12-hidroxiestearato de lítio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,6

azelato de dilítio:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3,0

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -3,56

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 1.730

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 6,66 (23 °C)
pH: 6,67
Método: Diretrizes para o teste 123 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,42 (20 °C)

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

Componentes:

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

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

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 residuais ou contêineres usados conforme as normas locais.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Data da revisão: 17.03.2022	Data da última edição: 25.08.2021 Data da primeira emissão: 18.06.2014	Data de impressão: 18.03.2022
----------------	--------------------------------	---	----------------------------------

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Norma Técnica ABNT NBR 14725 em conformidade com GHS

Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988 e Resolução ANTT nº 5.947 de 1º de junho de 2021 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 2.657 de 03 de julho de 1998 (Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho, 1990)

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 (Altera a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho e Emprego)

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 Polícia Federal : Não aplicável

Regulamentos internacionais

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;

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4- BR

KLUBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 25.08.2021	Data de impressão:
2.8	17.03.2022	Data da primeira emissão: 18.06.2014	18.03.2022

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 Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a produtos originalmente 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 disponibilizamos 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 seus 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.