De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão Data da revisão: 2.11 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Klübersynth GH 6-460 (H)

Artigo-No. : 012402

Detalhes do fornecedor

Empresa : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

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 FDS.

mcm@klueber.com

Contato nacional : Klüber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda.

Rua São Paulo, 345

Alphaville Centro Industrial e Empresarial

06465-902 Barueri - São Paulo

Brazil

Tel.: +55 11 4166-9000 meioambiente@klueber.com

vendas@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 : 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

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Categoria 3



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Data da última edição: 21.11.2024 Versão Data da revisão: Data de Data da primeira emissão: 18.06.2014 2.11 18.08.2025 impressão:

18.08.2025

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência : Nenhum(a)

Frases de perigo H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

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

Óleo de poli(alquilenoglicol) Natureza química

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação (Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725)	limite de concentração específico Fator M	Concentração (% w/w)
fosfato de difenilo e	26444-49-5	Aq. Agudo 1;		>= 0,25 - < 1



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Data da última edição: 21.11.2024 Versão Data da revisão: Data de Data da primeira emissão: 18.06.2014 2.11 18.08.2025 impressão:

18.08.2025

tolilo		H400 Aq. Crônico 1; H410	Fator M: 1/1	
fosfato de trifenilo	115-86-6	Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	Fator M: 1/1	>= 0,25 - < 1
fosfato de fenilo e bis(metilfenilo)	26446-73-1	Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	Fator M: 1/1	>= 0,25 - < 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

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.

Levar a vítima para o ar fresco. Se ingerido

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.

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11 Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

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.

Coletar água de combate a incêndio contaminada

separadamente. Não deve ser enviada à canalização de

drenagem.

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. 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

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão Data da revisão: 2.11 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

Recomendações para

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. manuseio seguro 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
fosfato de trifenilo	115-86-6	TWA	3 mg/m3	ACGIH (2021-01-01)

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



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11 Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

Índice de proteção

Classe 1

Observações

Proteção dos olhos

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.

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 : característico

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



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11

Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

Ponto de fulgor : > 250 °C

Método: vaso aberto

Temperatura de autoignição dados não disponíveis

Auto-ignição dados não disponíveis

Temperatura de

decomposição

dados não disponíveis

7,5 (20 °C) pΗ

Concentração: 100 %

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática 460 mm2/s (40 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água solúvel

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

dados não disponíveis

Pressão de vapor < 0,001 hPa (20 °C)

Densidade 1,07 g/cm3 (20 °C)

Densidade relativa 1,07 (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

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão Data da revisão: 2.11

18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

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:

fosfato de difenilo e tolilo:

Toxicidade aguda - Oral DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

fosfato de trifenilo:

DL50 (Rato): > 20.000 mg/kg Toxicidade aguda - Oral

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação CL50 (Rato): > 200 mg/l

Duração da exposição: 1 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste de OECD 403

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

VersãoData da revisão:Data da última edição: 21.11.2024Dat2.1118.08.2025Data da primeira emissão: 18.06.2014imp

Data de impressão: 18.08.2025

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

fosfato de fenilo e bis(metilfenilo):

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:

Espécie : Coelho

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

fosfato de trifenilo:

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

fosfato de fenilo e bis(metilfenilo):

Avaliação : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Data da última edição: 21.11.2024 Versão Data da revisão: Data de 2.11 18.08.2025 Data da primeira emissão: 18.06.2014 impressão:

18.08.2025

Produto:

Observações Esta informação não está disponível.

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:

Espécie Coelho

Resultado Não irrita os olhos Avaliação Não irrita os olhos

fosfato de trifenilo:

Coelho Espécie

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

: Diretriz de Teste de OECD 405 Método

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

fosfato de fenilo e bis(metilfenilo):

Avaliação : Não irrita os olhos

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:

fosfato de difenilo e tolilo:

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

fosfato de trifenilo:

Espécie Cobaia

Avaliação Não causa sensibilização à pele.

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

18.08.2025

Versão Data da revisão:

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

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

BPL (Boas Práticas de

Laboratório)

2.11

· sim

fosfato de fenilo e bis(metilfenilo):

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:

fosfato de trifenilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

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:

fosfato de trifenilo:

Carcinogenicidade -

Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com

Avaliação animais.

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão Data da revisão:

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

Toxicidade à reprodução

18.08.2025

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

Produto:

2.11

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto

Observações: dados não disponíveis

Componentes:

fosfato de trifenilo:

Efeitos sobre o : Espécie: Coelho desenvolvimento do feto Via de aplicação

Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: NOAEL: >= 200 mg/kg peso

corporal

Teratogenicidade: NOAEL: >= 200 mg/kg peso corporal Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: >= 200

mg/kg peso corporal

Toxidade embriofetal.: NOAEL: >= 200 mg/kg peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 414

Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o

desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

: - Fertilidade -

Nenhuma toxicidade para reprodução

- Teratogenicidade -

Sem efeitos na amamentação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Produto:

Observações : dados não disponíveis

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

VersãoData da revisão:Data da última edição: 21.11.2024Da2.1118.08.2025Data da primeira emissão: 18.06.2014implication

Data de impressão: 18.08.2025

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

fosfato de trifenilo:

Espécie : Rato
NOAEL : 105 mg/kg
Via de aplicação : Oral

Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Coelho NOAEL : 1.000 mg/kg Via de aplicação : Dérmico

Perigo por aspiração

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

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componentes:

fosfato de trifenilo:

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.

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos

componentes e da toxicidade de produtos similares.

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11 Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes

Observações: Nocivo 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:

fosfato de difenilo e tolilo:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias

CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 1,3 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,55 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

: 1

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

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

: 1

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11

Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

fosfato de trifenilo:

Toxicidade para os peixes

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,4 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,36 mg/l

Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25

mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25

mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

: 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,037 mg/l

Duração da exposição: 30 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,254 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

Toxicidade aos microorganismos NOEC (lodo ativado): 100 mg/l Duração da exposição: 28 h

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o

ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o

ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11 Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

fosfato de fenilo e bis(metilfenilo):

Toxicidade para os peixes

CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 1,3 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,27 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

1

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,31 mg/l

Duração da exposição: 21 d

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,12 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

: 1

Toxicidade aos microorganismos

: CE50 (Bactérias): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 3 h

Tipos de testes: Inibição da respiração

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o

ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o

ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11 Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente

fosfato de trifenilo:

Biodegradabilidade : aeróbio

Material usado na inoculação: lodo ativado Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 83 - 94 % Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 220

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 4,5

fosfato de trifenilo:

Bioacumulação : Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidae)

Fator de bioconcentração (FBC): 144

Duração da exposição: 18 d Concentração: 0,01 mg/l

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 4,63 (20 °C)

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: dados não disponíveis

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão D 2.11 1

Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:

Distribuição pelos compartimentos ambientais

Adsorção/solo Meio: Água Koc: 5560

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas

adicionais

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Componentes:

fosfato de difenilo e tolilo:

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito

bioacumulativa (vPvB).

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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023-BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão 2.11

Data da revisão: 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

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

Anterior)

Não aplicável

Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos

Persistentes)

Não aplicável



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão Data da revisão: 2.11 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

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

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



De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versão Data da revisão: 2.11 18.08.2025

Data da última edição: 21.11.2024 Data da primeira emissão: 18.06.2014 Data de impressão: 18.08.2025

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.