

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Klübersynth EG 4-460

Artigo-No. : 012223

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : 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 pes- : mcm@klueber.com
soa responsável por SDS : 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 : 0800 745 1200
emergência : +49 89 7876 700 (24 hrs)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Óleo lubrificante

Restrições sobre a utilização : Restrito aos usuários profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquáti- : Categoria 3
co – Agudo

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não 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 estação 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
Natureza química : Óleo de hidrocarbonetos sintéticos
Óleo de éster

Componentes perigosos

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (% w/w) |
|--|------------|----------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio | 64742-55-8 | >= 5 -< 10 |
| polissulfuretos, di-terc-butil | 68937-96-2 | >= 0,25 -< 1 |
| Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide | 91745-46-9 | >= 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 vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

| | | |
|--|---|---|
| | | 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 vítima estiver inconsciente 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 | : | Não existem informações disponíveis. Não conhecido. |
| Notas para o médico | : | Não existem informações disponíveis. |

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 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. |

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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.

Klübersynth EG 4-460

Version 4.2 Data da revisão: 14.01.2021 Data da última edição: 15.10.2020
Data da primeira emissão: 28.10.2014 Data de impressão: 14.01.2021

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 leves tratados com hidrogênio | 64742-55-8 | TWA (Fração inalável) | 5 mg/m ³ | ACGIH |

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 proteção com proteção 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 : líquido

Cor : amarelo

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

| | | |
|---|---|--|
| Ponto de fusão | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | >= 200 °C Método: ISO 2592, vaso aberto |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Não aplicável |
| 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 | : | 0,88 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado. |
| Densidade | : | 0,88 g/cm ³ (20 °C) |
| Densidade aparente | : | dados não disponíveis |
| Solubilidade | | |
| Solubilidade em água | : | insolúvel |
| Solubilidade em outros solventes | : | dados não disponíveis |
| Coeficiente 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 |

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | : | 460 mm ² /s (40 °C) |
| 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 de decomposição perigosa | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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 leves 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 |

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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

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.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
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

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Duração da exposição : 48 h
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 : Risco de graves lesões oculares.
Avaliação : Risco de graves lesões oculares.

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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. |

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio:

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

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. |
|--|---|--|

Carcinogenicidade

Produto:

| | | |
|-------------|---|-----------------------|
| Observações | : | dados não disponíveis |
|-------------|---|-----------------------|

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio:

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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

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

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

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

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio:

Toxicidade à reprodução - Avaliação :

Fertilidade : Nenhuma toxicidade para reprodução
Teratogenicidade : Sem efeitos na amamentação

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.

Teratogenicidade :

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

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

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.

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.

Perigo por aspiração

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares

Produto:

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

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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 | : | Observações: dados não disponíveis |
| Toxicidade aos microorganismos | : | Observações: dados não disponíveis |

Componentes:

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 algas | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 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 | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,12 mg/l |

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

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

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio:

Biodegradabilidade : Resultado: não rapidamente degradável
Biodegradação: 31 %
Duração da exposição: 28 d

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

Potencial bioacumulativo

Produto:

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

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio:

Coefficiente de partição (n- : Pow: > 6

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

octanol/água)

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

polissulfuretos, di-terc-butil:

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

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 leves tratados com hidrogênio:

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

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

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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

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 5232 de 14 de dezembro de 2016 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.

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

Polícia Federal

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

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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 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; 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

Klübersynth EG 4-460

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 15.10.2020 | Data de impressão: |
| 4.2 | 14.01.2021 | Data da primeira emissão: 28.10.2014 | 14.01.2021 |

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.