

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Klüberplex BEM 41-132

Artigo-No. : 020256

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 : Massa consistente

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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 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 mineral.
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos
Sabão especial de lítio

Componentes perigosos

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (% w/w) |
|---|------------|----------------------|
| óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio | 64742-57-0 | >= 30 -< 50 |
| 12-hidroxiestearato de lítio | 7620-77-1 | >= 5 -< 10 |
| azelato de dilítio | 38900-29-7 | >= 1 -< 5 |
| molibdênio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurado | 68412-26-0 | >= 2,5 -< 5 |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | >= 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.

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

| | | |
|--|---|---|
| | | Manter o doente aquecido e em descanso. 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. Lavar com sabão e água. |
| Em caso de contato com o olho | : | Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Se ingerido | : | Levar a vítima para o ar fresco. Não provocar o vômito sem conselho médico. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Não existem informações disponíveis. Nenhum 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) 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 |
|---|---|--|

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

- cia 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 manuseio seguro : 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.
- 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 |
|---|------------|------------------------------------|---|-------|
| óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio | 64742-57-0 | TWA (Fração inalável) | 5 mg/m ³ | ACGIH |
| 12-hidroxiestearato de lítio | 7620-77-1 | TWA (Fração inalável) | 10 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA (Fração respirável) | 3 mg/m ³ | ACGIH |

Medidas de controle de : nenhum

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

engenharia

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

Filtro tipo : Filtro tipo P

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : > 10 min

Índice de proteção : Classe 1

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

Proteção 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 : amarelo

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Ponto de fusão : dados não disponíveis

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

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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 : 0,90 (20 °C)
Substância de referência: Água
O valor é calculado.

Densidade : 0,90 g/cm³ (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

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 |
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 |

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:

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Toxicidade aguda oral | : | DL50 (Rato): > 300 mg/kg |
|-----------------------|---|--------------------------|

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 420
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 34,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

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

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

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

12-hidroxiestearato de lítio:

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

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

azelato de dilítio:

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

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste de OECD 439
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

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

Espécie : Coelho
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:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

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

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

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

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

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

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

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

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

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

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.

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Espécie : Rato
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

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

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

molibdénio, bis(dibutilcarbamoato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

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

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

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:

molibdénio, bis(dibutilcarbamoato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -
Nenhuma toxicidade para reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes:

azelato de dilítio:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

azelato de dilítio:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Informações complementares

Produto:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Imobilização

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 : 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

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

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

cos.

molibdénio, bis(dibutilcarbamoato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

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

Toxicidade para as algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

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 : 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 (lodo 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.

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente

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

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

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:

12-hidroxiestearato de lítio:

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

azelato de dilítio:

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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

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

molibdénio, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodi-, sulfurizado:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 6,24 - 7,28

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

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 1.730

Coefficiente 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

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.

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.

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

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Version 1.10 | Data da revisão: 24.08.2021 | Data da última edição: 12.02.2021 Data da primeira emissão: 06.08.2014 | Data de impressão: 24.08.2021 |
|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|

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 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.

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

AllC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 12.02.2021 | Data de impressão: |
| 1.10 | 24.08.2021 | Data da primeira emissão: 06.08.2014 | 24.08.2021 |

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 Económico; 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

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 legalmen-

Klüberplex BEM 41-132

| | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Version | Data da revisão: | Data da última edição: 12.02.2021 | Data de impressão: |
| 1.10 | 24.08.2021 | Data da primeira emissão: 06.08.2014 | 24.08.2021 |

te. Caso tenha alguma pergunta, entre em contato com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.