

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : Klüberpaste UH1 84-201

Artigo-No. : 005113

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
Geisenhausenerstrasse 7
D-81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

Email endereço Pessoa responsável/editor : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.
Crta C17, Km 15.5
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Espania
Telefono: +34 93 57384 00
Fax: +34 93 573 84 91
customer.service@es.klueber.com

1.4 Número de telefone de emergência

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Perigoso para o ambiente

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

2.3 Outros perigos

3. Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Óleo de hidrocarbonetos sintéticos
PTFE
Lubrificante sólido

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
benzoato de sódio	532-32-1 208-534-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols	80939-62-4 279-632-6	Xi; R36/38 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9- octadecenil)glicina	110-25-8 203-749-3	Xn; R20 Xi; R38-R41 N; R50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1
2-(2-heptadec-8-enil-2- imidazolina-1-il)etanol	95-38-5 202-414-9	Xn; R22-R48/22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
óxido de magnésio	1309-48-4 215-171-9			>= 10 - < 20

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuam, dar uma atenção médica.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica.
Em caso de contacto, 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 contacto com os olhos : Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 10 minutos.
- Em caso de ingestão : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Dar uma atenção médica se sintomas ocorrerem.
- : Levar a vítima para o ar fresco.
- : Enxaguar a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não conhecidas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de : nenhum(a)

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

extinção

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Óxidos de carbono
Compostos halogenados
Óxidos de metal
Óxidos de fósforo

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
Usar equipamento de protecção individual.
Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de protecção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro :

- Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a protecção individual ver a secção 8.
- Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.
- Não ingerir.
- Não re-embalar.
- Não reutilizar os recipientes vazios.
- Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.
- Manter os contentores fechados quando não utilizados.
- Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes :

- Armazenar no recipiente original.
- Manter os contentores fechados quando não utilizados.
- Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.
- Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz directa do sol.
- Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
- Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

7.3 Utilizações finais específicas

: Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
óxido de magnésio	1309-48-4	VLE-MP	10 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

DNEL

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

- benzoato de sódio : Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 34,7 mg/kg
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
Valor: 4,5 mg/cm²
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 10,4 mg/m³
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
Valor: 6,3 mg/m³
- (Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina : Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 0,2 mg/m³
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Valor: 18 mg/m³
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
Valor: 0,01 mg/m³
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
Valor: 18 mg/m³
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 10 mg/kg
- Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Valor: 100 mg/kg
- 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol : Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Contacto com a pele

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Possíveis danos para a saúde: Exposição de longo prazo,
Efeitos sistémicos

Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Inalação

Possíveis danos para a saúde: Exposição de longo prazo,
Efeitos sistémicos

Valor: 0,46 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Contacto com a pele

Possíveis danos para a saúde: Exposição de curto prazo,
Efeitos sistémicos

Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Inalação

Possíveis danos para a saúde: Exposição de curto prazo,
Efeitos sistémicos

Valor: 14 mg/m³

PNEC

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-
octadecenil)glicina

: Água doce
Valor: 0,00043 mg/l

Água do mar
Valor: 0,00043 mg/l

Utilização/libertação intermitente
Valor: 0,0043 mg/l

Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de
águas residuais
Valor: 13 mg/l

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

: Água doce
Valor: 0,00003 mg/l

Água do mar
Valor: 0,00003 mg/l

Sedimento de água doce
Valor: 0,376 mg/kg

Sedimento marinho
Valor: 0,0376 mg/kg

Solos
Valor: 0,075 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos estandartes de exposição vocacionais.
E recomendado que todos os equipamentos de controlo da poeira, tais como ventilação e sistemas de transporte de substâncias envolvidas no manejo deste produto contém um auxílio

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

de escape de explosão ou um sistema de supressão da explosão ou um ambiente deficiente em oxigénio.

Certifique-se que os sistemas de manejo do pó (tais como tubos de escape, colectores de poeira, navios e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há fugas do equipamento).

nenhum(a)

Protecção individual

- Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
- Protecção das mãos : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras qualidades de características e é diferente dum produtor a um outro.
O tempo de afloramento depende várias coisas da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso.
- Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- Medidas de protecção : O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Forma : pasta
- Cor : branco
- Odor : característico
- Limiar olfactivo : Dados não disponíveis

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

pH	: Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Sólidos combustíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: < 0,001 hPa, 20 °C
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,13 g/cm ³ , 20 °C
Hidrossolubilidade	: insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de ignição	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação	: Dados não disponíveis
Densidade da massa	: Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Matérias a evitar : Sem restrições.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : > 280°C perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via inalatória : Informação não disponível.

Corrosão/irritação cutânea : Informação não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração : Informação não disponível.

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

Componentes:

benzoato de sódio :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 4.070 mg/kg, ratazana

Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Irritante para os olhos., Classificação: Irritante para os olhos., Directrizes do Teste OECD 405

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames, Resultado: negativo, Directrizes do Teste OECD 471

: Teste de aberação cromática in vitro, Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : ensaios in vivo, ratazana, Resultado: negativo

Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

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

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Irritante para a pele., Classificação: Irritante para a pele., Directrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Irritante para os olhos., Classificação: Irritante para os olhos., Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea : porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele.

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 9.200 mg/kg, ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: 1,37 mg/l, 4 h, ratazana, pó/névoa

Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Irritante para a pele., Classificação: Irritante para a pele., Directrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Risco de lesões oculares graves., Classificação: Risco de lesões oculares graves., Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea : Teste de maximização (GPMT), porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 1.265 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401, BPL: sim

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, coelho

Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Corrosivo, categoria 1C - onde as respostas ocorrerem após exposições entre 1 hora e 4 horas e observações até 14 dias., Classificação: Provoca queimaduras., Directrizes do Teste OECD 404, BPL: sim

Lesões oculares : coelho, Resultado: Corrosivo, Classificação: Corrosivo,

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

graves/irritação ocular	Directrizes do Teste OECD 405
Sensibilização respiratória ou cutânea	: porquinho da Índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406
Toxicidade por dose repetida	: ratazana, Oral, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Vias de exposição: Ingestão Órgãos alvo: Órgãos digestivos, timo Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: Dados não disponíveis
Toxicidade em algas	: Dados não disponíveis
Toxicidade em bactérias	: Dados não disponíveis

Componentes:

benzoato de sódio :

Toxicidade em peixes	: CL50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CL50: > 100 mg/l, 96 h, Daphnia dubia, Ensaio estático, OECD TG 202
Toxicidade em algas	: CE50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Ensaio estático, OECD TG 201

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Toxicidade em peixes	: CL50: 5,5 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50: 1,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Imobilização, OECD 202 T1
Toxicidade em algas	: CE50: > 10 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (alga verde), Inibição do crescimento, OECD TG 201
Toxicidade em bactérias	: CE50: > 100 mg/l, 3 h, Bactérias, Inibição da respiração,

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

OECD 209

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina :

Toxicidade em peixes : CL50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, *Leuciscus idus* (Carpa dourada), Ensaio estático, DIN 38412
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 0,53 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, Ensaio estático, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Toxicidade em algas : CE50: 5,1 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), Inibição do crescimento, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
Factor-M : 1
Toxicidade em bactérias : CE50: 1.300 mg/l, 3 h, Bactérias, Inibição da respiração, OECD 209, BPL: sim

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

Toxicidade em peixes : CL50: 0,3 mg/l, 96 h, *Danio rerio* (zebra fish), Ensaio estático, Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 0,136 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, Imobilização, OECD TG 202, BPL: sim
Toxicidade em algas : CE50r: 0,03 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), Inibição do crescimento, OECD TG 201

Factor-M : **10**
Toxicidade em bactérias : CE50: 26 mg/l, 3 h, lamas activadas, Inibição da respiração, OECD 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis
Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

Componentes:

benzoato de sódio :

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina :

Biodegradabilidade : aeróbio, 85 %, Resultado: rapidamente biodegradável,

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Duração da exposição: 28 d, lamas activadas, OECD 301 B

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

Biodegradabilidade : Biodegradação primária, Resultado: Lentamente biodegradável, OECD 301 B

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Esta mistura não contém nem huma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumulativa (vpvB).

Componentes:

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina :

Bioacumulação : Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

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

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 371,8, Não se acumula nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Dados não disponíveis
Distribuição por compartimentos ambientais : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina :

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é considerada nem muito persistente nem muito bioacumuladora (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : **Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

- Embalagens contaminadas : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens vazias : Os contentores vazios podem ser colocados num aterro, quando de acordo com a legislação local.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Not available

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista Candidata de Substâncias de Muito Elevada Preocupação para Autorização (artigo 59) : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em:
Perigoso para o ambiente
9b
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R20	Nocivo por inalação.
R22	Nocivo por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R36	Irritante para os olhos.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Klüberpaste UH1 84-201

Versão 2.0

Data de revisão 29.09.2014

Data de impressão 29.09.2014

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela KLÜBER LUBRICATION. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização expressa por escrito por parte da KLÜBER LUBRICATION. 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., como “download” a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A KLÜBER LUBRICATION disponibilizará aos seus 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 utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A KLÜBER LUBRICATION não assume garantia alguma pela actualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores 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.