

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Klüberpaste UH1 84-201

Artículo-No. : 005113

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

E-mail de contacto Persona responsable/emisora : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.
Crtá 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 Teléfono de emergencia

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Peligroso para el medio ambiente R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Indicaciones de peligro	: H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	: Prevención: P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3 Otros peligros

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química	: aceite de hidrocarburo sintético Politetrafluoretileno (PTFE) - teflón lubricante sólido
--------------------	--

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
benzoato de sodio	532-32-1 208-534-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos	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-imidazolin-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
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
óxido de magnesio	1309-48-4 215-171-9			>= 10 - < 20

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.
- Si es tragado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- : Sacar la víctima al aire libre
- : Enjuague la boca con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay información disponible.
- Riesgos : Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : ninguno(a)

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede provocar emanaciones de:
Óxidos de carbono
Compuestos halogenados
Óxidos de metal
Óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Utilícese equipo de protección individual.
Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo.
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Otros datos : Procedimiento standard para fuegos químicos.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.
Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Consejos para una manipulación segura

- : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Equipo de protección individual, ver sección 8.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
- No ingerir.
- No reenvasar.
- No reutilizar los recipientes vacíos.
- Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
- Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
- Evitar la inhalación de vapor o neblina.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- : Almacenar en el envase original.
- Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
- Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
- Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
- Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

7.3 Usos específicos finales

- : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
óxido de magnesio	1309-48-4	VLA-ED	10 mg/m ³	2013-02-22	ES VLA

DNEL
benzoato de sodio

- : Uso final: Uso industrial
- Vía de exposición: Contacto con la piel
- Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
- Valor: 34,7 mg/kg

- Uso final: Uso industrial
- Vía de exposición: Contacto con la piel

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

	<p>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 4,5 mg/cm²</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 10,4 mg/m³</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 6,3 mg/m³</p>
(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina	<p>: Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0,2 mg/m³</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 18 mg/m³</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 0,01 mg/m³</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 18 mg/m³</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 10 mg/kg</p> <p>Uso final: Uso industrial Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 100 mg/kg</p>
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	<p>: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos</p>

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Exposición a largo plazo,
Efectos sistémicos
Valor: 0,46 mg/m³

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Exposición a corto plazo,
Efectos sistémicos

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Exposición a corto plazo,
Efectos sistémicos
Valor: 14 mg/m³

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

: Agua dulce
Valor: 0,00043 mg/l

Agua de mar
Valor: 0,000043 mg/l

Liberación/uso discontinuo
Valor: 0,0043 mg/l

Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de
aguas residuales
Valor: 13 mg/l

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

: Agua dulce
Valor: 0,00003 mg/l

Agua de mar
Valor: 0,000003 mg/l

Sedimento de agua dulce
Valor: 0,376 mg/kg

Sedimento marino
Valor: 0,0376 mg/kg

Suelo
Valor: 0,075 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo, tales como el sistema de ventilación por extracción local y los sistemas de transporte de material involucrados en el manejo de este producto, contengan respiraderos de descarga de explosión o un sistema de supresión de explosión o un ambiente deficiente en oxígeno.

Asegúrese de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como ductos de extracción,

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

colectores de polvo, los contenedores y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en el área de trabajo (p. ej., que no haya ninguna fuga del equipo).
ninguno(a)

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Protección de las manos : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma : pasta
- Color : blanco
- Olor : característico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: no aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólidos Combustibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: < 0,001 hPa, 20 °C
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,13 gcm ³ , 20 °C
Solubilidad en agua	: insoluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Punto de sublimación	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna condición a mencionar especialmente.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : > 280°C riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda por inhalación : Esta información no está disponible.

Corrosión o irritación cutáneas : Esta información no está disponible.

Lesiones o irritación ocular graves : Esta información no está disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Esta información no está disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles

Teratogenicidad : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas : Esta información no está disponible.

Toxicidad por aspiración : Esta información no está disponible.

Otros datos : La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

Componentes:

benzoato de sodio :

Toxicidad oral aguda : DL50: 4.070 mg/kg, rata

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: No irrita la piel, Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: Irrita los ojos., Clasificación: Irrita los ojos., Directrices de ensayo 405 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Prueba de Ames, Resultado: negativo, Directrices de ensayo 471 del OECD

: Prueba de aberración cromosomal in vitro, Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : ensayo in vivo, rata, Resultado: negativo

Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Otros datos : La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos :

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata, Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata, Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: Irrita la piel., Clasificación: Irrita la piel., Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: Irrita los ojos., Clasificación: Irrita los ojos., Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea : conejillo de indias, Resultado: No provoca sensibilización a la piel., Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

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

Toxicidad oral aguda : DL50: 9.200 mg/kg, rata

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 1,37 mg/l, 4 h, rata, polvo/niebla

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: Irrita la piel., Clasificación: Irrita la piel., Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves., Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves., Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea : Prueba de Maximización (GPMT), conejillo de indias, Resultado: No provoca sensibilización a la piel., Clasificación: No provoca sensibilización a la piel., Directrices de ensayo 406 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Toxicidad por aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

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

Toxicidad oral aguda : DL50: 1.265 mg/kg, rata, Directrices de ensayo 401 del OECD, BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, conejo

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: Corrosivo, categoría 1C - Cuando las respuestas ocurren después de la exposición entre 1 y 4 horas y observaciones hasta 14 días., Clasificación: Provoca quemaduras., Directrices de ensayo 404 del OECD, BPL: si

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: Corrosivo, Clasificación: Corrosivo, Directrices de ensayo 405 del OECD

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Sensibilización respiratoria o cutánea	: conejillo de indias, Resultado: No provoca sensibilización a la piel., Clasificación: No provoca sensibilización a la piel., Directrices de ensayo 406 del OECD
Toxicidad por dosis repetidas	: rata, Oral, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas	: Vía de exposición: Ingestión Órganos diana: Órganos digestivos, glándula del timo Valoración: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias	: Sin datos disponibles

Componentes:

benzoato de sodio :

Toxicidad para los peces	: CL50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CL50: > 100 mg/l, 96 h, Daphnia dubia, Ensayo estático, OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: CE50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Ensayo estático, OECD TG 201

aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexit fosfatos :

Toxicidad para los peces	: CL50: 5,5 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50: 1,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Inmovilización, OECD 202 T1
Toxicidad para las algas	: CE50: > 10 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Inhibición del crecimiento, OECD TG 201
Toxicidad para las bacterias	: CE50: > 100 mg/l, 3 h, Bacterias, Inhibición de la respiración, OECD 209

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

- Toxicidad para los peces : CL50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, *Leuciscus idus* (Carpa dorada), Ensayo estático, DIN 38412
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: 0,53 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Toxicidad para las algas : CE50: 5,1 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*, Inhibición del crecimiento, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Factor-M : 1
- Toxicidad para las bacterias : CE50: 1.300 mg/l, 3 h, Bacterias, Inhibición de la respiración, OECD 209, BPL: si

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

- Toxicidad para los peces : CL50: 0,3 mg/l, 96 h, *Danio rerio* (pez zebra), Ensayo estático, Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: 0,136 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Inmovilización, OECD TG 202, BPL: si
- Toxicidad para las algas : CE50r: 0,03 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*, Inhibición del crecimiento, OECD TG 201

- Factor-M : 10
- Toxicidad para las bacterias : CE50: 26 mg/l, 3 h, lodos activados, Inhibición de la respiración, OECD 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

- Biodegradabilidad : Sin datos disponibles
- Eliminación fisicoquímica : Sin datos disponibles

Componentes:

benzoato de sodio :

- Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos :

- Biodegradabilidad : Resultado: no es rápidamente biodegradable

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

- Biodegradabilidad : aeróbico, 85 %, Resultado: rápidamente biodegradables, Tiempo de exposición: 28 d, lodos activados, OECD 301 B

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

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

Biodegradabilidad : Biodegradación primaria, Resultado: no es rápidamente biodegradable, OECD 301 B

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Componentes:

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

Bioacumulación : Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.

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

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 371,8, No se acumula en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Sin datos disponibles
Distribución entre compartimentos medioambientales : Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

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

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : **Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

- Envases contaminados : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
- Envases vacíos : Los envases vacíos pueden eliminarse en terraplenes, de acuerdo con las normativas locales.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Not available

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes para su Autorización (artículo 59) : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán : 96/82/EC Puesto al día: Peligroso para el medio ambiente 9b
Cantidad 1: 200 t
Cantidad 2: 500 t

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R20	Nocivo por inhalación.
R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Klüberpaste UH1 84-201

Versión 2.0

Fecha de revisión 29.09.2014

Fecha de impresión 29.09.2014

Esta ficha de datos de seguridad sólo es válida para los productos originales de KLÜBER LUBRICATION, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye está sujeta a los Derechos de autor y no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de KLÜBER LUBRICATION. Sólo se autoriza la reproducción de este documento en la medida que exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en Internet) sin una autorización expresa por escrito. KLÜBER LUBRICATION pone a disposición de sus clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. KLÜBER LUBRICATION no ofrece ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual.