

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

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

Información del Producto

Nombre del producto : Klüberplex BE 31-222

Artículo-No. : 017132

Uso de la sustancia/mezcla : Grasa lubricante

Compañía : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

E-mail de contacto : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubricación Mexicana, S.A. de C.V.
Parque Industrial Querétaro
Av. La Montaña 109
76220 Santa Rosa Jáuregui, Querétaro
México
Tel: +52 442 22957 00
Fax: +52 442 22957 10
ventas@kluber.com.mx

Teléfono de emergencia : +52 442 2295708 (24 horas)

2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiquetado SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química : Aceite mineral.
jabón de calcio especial

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración[%]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	50 - 70
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide	1282612-32-1	20 - 30
2,5-bis(terc-dodecilditio)- 1,3,4-tiadiazol	59656-20-1	1 - 2.5
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	1 - 2.5

4. 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 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.
Lavar con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.
No provocar vómitos sin consejo médico.

Notas para el médico

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

5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

apropiados	:	seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de carbono Óxidos de metal Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre
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. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Otros datos	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	:	Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo). No respirar los vapores, aerosoles. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos de limpieza	:	Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Consejos para una manipulación segura	:	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.
---------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Almacenamiento

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

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.
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.

8. Controles de exposición/ protección individual

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	VLE-PPT	5 mg/m ³	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014

Medidas de ingeniería

ninguno(a)

Protección personal

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
Filtro tipo P

Protección de las manos : Caucho nitrilo
Fabricante, importador, proveedor: Clase 1
Tiempo de penetración: > 10 min
En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
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 ajustadas al contorno del rostro

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.

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Forma	: pasta
Color	: beige
Olor	: característico

Datos de Seguridad

Punto de inflamación	: Nota: No aplicable
Temperatura de ignición	: Observaciones: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Nota: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Nota: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólidos Combustibles
Propiedades comburentes	: Nota: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Nota: Sin datos disponibles
pH	: Nota: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Nota: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Nota: Sin datos disponibles
Punto de sublimación	: Nota: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: < 0.01 hPa a 20 °C
Densidad	: 0.96 gcm ³ a 20 °C
Densidad aparente	: Nota: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Nota: insoluble
Coeficiente de reparto n-	: Nota: Sin datos disponibles

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

octanol/agua	
Solubilidad en otros disolventes	: Nota: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Nota: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Nota: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Nota: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Nota: Sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse	: Ninguna condición a mencionar especialmente.
Materias que deben evitarse	: Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Descomposición térmica	: Nota: Sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	: DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide	: DL50: > 2,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazol	: DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	: DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: Observaciones: Esta información no está disponible.
Toxicidad cutánea aguda destilados (petróleo), fracción parafínica pesada	: DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Conejo

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

tratada con hidrógeno	Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide	: DL50: > 2,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazol	: DL50: > 2,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	: DL50: > 2,000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel : Observaciones: Esta información no está disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular : Observaciones: Esta información no está disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización : Observaciones: Esta información no está disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Observaciones
2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazol : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Observaciones
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazol : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Teratogenicidad

Observaciones
Teratogenicidad
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada : Ninguna toxicidad para la reproducción

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

tratada con hidrógeno
2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre
el desarrollo del feto.
Ninguna toxicidad para la reproducción

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol : Observaciones: La sustancia o mezcla no se clasifica como
tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

: Esta información no está disponible.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol : Observaciones: La sustancia o mezcla no se clasifica como
tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración

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.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces :
Observaciones:
Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos : Observaciones:
Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Observaciones:
Sin datos disponibles

Toxicidad para las bacterias : Observaciones:
Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

destilados (petróleo),
fracción parafínica pesada
tratada con hidrógeno

: NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación

: Observaciones:
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 bioacumulativa (vPvB).

Movilidad

: Observaciones:
Sin datos disponibles

Distribución entre
compartimentos
medioambientales

: Observaciones:
Sin datos disponibles

Biodegradabilidad

: Observaciones:
Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica

: Observaciones:
Sin datos disponibles

Información complementaria sobre la ecología

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol

: Nocivo para los organismos acuáticos.

bencenamina, N-fenil-,
productos de reacción con
2,4,4-trimetilpenteno

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol

: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
duraderos.

bencenamina, N-fenil-,
productos de reacción con
2,4,4-trimetilpenteno

: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol

bencenamina, N-fenil-,
productos de reacción con
2,4,4-trimetilpenteno

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol
bencenamina, N-fenil-,
productos de reacción con
2,4,4-trimetilpenteno
2,5-bis(terc-dodecilditio)-
1,3,4-tiadiazol
bencenamina, N-fenil-,
productos de reacción con
2,4,4-trimetilpenteno

Resultados de la valoración PBT
destilados (petróleo),
fracción parafínica pesada
tratada con hidrógeno
Información ecológica
complementaria

: Sustancia MPMB no clasificada, Sustancia PBT no clasificada

: Ninguna información sobre la ecología está disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado. Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.

14. Información relativa al transporte

ADR

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

Otra información : No se requieren precauciones especiales.

Klüberplex BE 31-222

Versión 1.8

Fecha de revisión 24.08.2020

Fecha de impresión
24.08.2020

15. Información reglamentaria

16. Otra información

Otros datos

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo 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 nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros 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. No ofrecemos 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. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.
