

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

### 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 LUBRICATION ARGENTINA S.A.  
Martin J. Haedo 4301 / 63  
B1604CXO Florida - Buenos Aires  
Argentina  
Teléfono: +54.11.4709 8400  
Fax: +54.11.4709 8430  
ventas@ar.klueber.com

Teléfono de emergencia : +54 11 5984 3690  
+49 89 7876 700 (24 hrs)

### 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 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

### 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 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

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 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

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	CMP	5 mg/m <sup>3</sup>	2003-11-21	AR OEL
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	CMP - CPT	10 mg/m <sup>3</sup>	2003-11-21	AR OEL

#### 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.

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

- 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.  
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

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

Densidad	: 0,96 gcm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad aparente	: Nota: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Nota: insoluble
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	: Nota: Sin datos disponibles
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	: DL50: > 5.000 mg/kg Especies: Rata

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

2,4,4-trimetilpenteno	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 tratada con hidrógeno	: DL50: > 5.000 mg/kg Especies: Conejo 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.

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

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

Observaciones

**Teratogenicidad**

destilados (petróleo),  
fracción parafínica pesada  
tratada con hidrógeno : Ninguna toxicidad para la reproducción

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:

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

Sin datos disponibles

Toxicidad para las bacterias : Observaciones:  
Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)  
destilados (petróleo), : NOEC: 10 mg/l  
fracción parafínica pesada : Tiempo de exposición: 21 d  
tratada con hidrógeno : 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.

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

bencenamina, N-fenil-, : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

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

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

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

## Klüberplex BE 31-222

Versión 1.6

Fecha de revisión 06.07.2020

Fecha de impresión  
06.07.2021

### IMDG

Mercancía no peligrosa

Otra información : No se requieren precauciones especiales.

---

## 15. Información reglamentaria

---

## 16. Otra información

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

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.