

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Klübersynth GE 14-151 (H)

Artículo-No. : 012364

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : mcm@klueber.com

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)

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Grasa lubricante

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Elementos de etiquetado SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12      Fecha de revisión: 24.05.2024      Fecha de la última expedición: 16.11.2023  
Fecha de la primera expedición: 20.03.2014      Fecha de impresión: 24.05.2024

### Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético  
aceite de éster  
jabón complejo de aluminio  
lubricante sólido

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
sebacato de disodio	17265-14-4	$\geq 2.5$ -< 5
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	$\geq 1$ -< 5
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	$\geq 1$ -< 2.5
molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado	68412-26-0	$\geq 1$ -< 2.5
2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazol	59656-20-1	$\geq 1$ -< 2.5

## SECCIÓN 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.  
Ningun síntoma conocido o esperado.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre Óxidos de fósforo Óxidos de metal
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos.
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.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacuar el personal a zonas seguras. 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 y material de contención y de limpieza	:	Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.
---------------------------------------	---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12      Fecha de revisión: 24.05.2024      Fecha de la última expedición: 16.11.2023      Fecha de impresión: 24.05.2024  
Fecha de la primera expedición: 20.03.2014

- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
- Condiciones para el almacenaje seguro : 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.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014 (2014-06-19)
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2013-03-01)

**Medidas de ingeniería** : ninguno(a)

### Protección personal

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

Filtro tipo : Filtro tipo P

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 10 min

Índice de protección : Clase 1

Observaciones : 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

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Medidas de protección : lugar específico de trabajo.  
: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Color : amarillo

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólidos Combustibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0.001 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Densidad relativa	:	0.93 (20 °C) Sustancia de referencia: Agua Se calcula el valor.
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Punto de sublimación	:	Sin datos disponibles
Tamaño de partícula	:	No aplicable

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Sin peligros a mencionar especialmente.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna condición a mencionar especialmente.
Materiales incompatibles	:	Ningún material a mencionar especialmente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Productos de descomposición : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
peligrosos

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.  
Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Esta información no está disponible.  
Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **sebacato de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.12	24.05.2024	16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	24.05.2024

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 34.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10,000 mg/kg

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.75 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### Componentes:

#### **sebacato de sodio:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : no

#### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

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

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel

#### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 439 del OECD  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

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

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

### **Componentes:**

#### **sebacato de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita los ojos.  
Valoración : Irrita los ojos.  
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD  
BPL : si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de
1.12	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	impresión:
			24.05.2024

### aceite mineral blanco (petróleo):

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
BPL : si

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos

### molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
BPL : si

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### sebacato de disodio:

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### aceite mineral blanco (petróleo):

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
BPL : si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

Especies	: Conejillo de indias
Valoración	: No provoca sensibilización a la piel.
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

Especies	: Ratón
Valoración	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	: si

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

Tipo de Prueba	: Buehler Test
Especies	: Conejillo de indias
Valoración	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro	: Observaciones: Sin datos disponibles
Genotoxicidad in vivo	: Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **sebacato de sodio:**

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

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

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

##### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

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

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

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental: fibroblastos del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica
------------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

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

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

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

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **sebacato de sodio:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción  
- Teratogenicidad -  
No tiene efectos sobre o por la lactancia

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción  
- Teratogenicidad -  
No tiene efectos sobre o por la lactancia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción

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

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción  
- Teratogenicidad -  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

#### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

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

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

#### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de impresión:
1.12	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	24.05.2024

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

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

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

Especies : Rata  
NOAEL : 250 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Método : Directrices de ensayo 421 del OECD  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Producto:**

Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

### **sebacato de disodio:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### **Otros datos**

#### **Producto:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **sebacato de sodio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Skeletonema costatum): 38.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: ISO 10253  
BPL: si

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de impresión:
1.12	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	24.05.2024

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para los microorganismos : CL50 (Bacterias): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

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

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de impresión:
1.12	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	24.05.2024

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### molibdeno, bis(dibutilcarbamoato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurado:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 41 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **sebacato de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable  
Biodegradación: 89 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d

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

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 1 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

##### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurado:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD  
BPL: si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

Biodegradabilidad : Biodegradación primaria  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **sebacato de disodio:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -4.9 (20 °C)  
pH: 7.8

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: > 6

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

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 1,730

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 5.2 - 10.82

##### **molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurado:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 6.24 - 7.28

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

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 3.16

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 8 (20 °C)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Ninguna información sobre la ecología está disponible.

#### Componentes:

##### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : 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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

No está clasificado como producto peligroso.

#### **IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

#### **Código-IMDG**

No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.12	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

No aplicable al producto suministrado.

### Regulación doméstica

#### NOM-002-SCT

No está clasificado como producto peligroso.

### Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

### Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal : No aplicable

Convenio de Róterdam (consentimiento fundamentado : No aplicable  
previo)

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos : No aplicable  
persistentes)

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de
1.12	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	impresión:
			24.05.2024

Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Fecha de revisión : 24.05.2024

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015  
- MX



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de impresión:
1.12	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	24.05.2024

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.