

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.10	24.05.2024	16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	24.05.2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

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

Artículo-No. : 012364

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Grasa lubricante

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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 LUBRICATION CHILE LTDA
Av. Eduardo Frei Montalva 9950 B1
Quilicura. Santiago
RM
Chile
Teléfono: +56 2 27471188
Fax: +56 2 27471184
ventas@cl.klueber.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : +56 2 2582 9336
+56 2 26353800 CITUC
(Centro de información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica)
+49 89 7876 700 (24 hrs)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10 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: 08.04.2016

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.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

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

Componentes

Denominación química sistemática	No. CAS	Clasificación	los límites de concentración específicos Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
sebacato de sodio	17265-14-4	Eye Irrit.2; H319		>= 1 - < 5
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Asp. Tox.1; H304		>= 1 - < 5
molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurado	68412-26-0	Aquatic Chronic4; H413		>= 1 - < 2,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : 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,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

- administrar respiración artificial.
- Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
Lavar con agua y jabón.
- 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.
- 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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- Recomendaciones 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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

- 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

Manipulación

- Precauciones 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.
- Prevención del contacto : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Almacenamiento

- 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

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Base
(benzoato-	54326-11-3	TWA	10 mg/m ³	ACGIH

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLUBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10 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: 08.04.2016

O,O')hidroxi(octadecanoato-O,O')aluminio		(fracción inhalable)		(2018-03-20)
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)

Controles técnicos apropiados : ninguno(a)

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

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

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

Filtro tipo : Filtro tipo P

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Color : amarillo

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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 de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0,93 (20 °C)
Sustancia de referencia: Agua
Se calcula el valor.

Densidad : 0,93 gcm3 (20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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.

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.

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

molibdeno, bis(dibutilcarbamoato)di- μ -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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021

- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de
1.10	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	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

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

Valoración : No irrita la piel

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

sebacato de sodio:

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

aceite mineral blanco (petróleo):

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

sebacato de sodio:

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

molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -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

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

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):

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.10	24.05.2024	16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	24.05.2024

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

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

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.

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 disodio:

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

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos - 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.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Peligro de 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(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurado:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.10	24.05.2024	16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	24.05.2024

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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 disodio:

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

Toxicidad para las dafnias y : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLUBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de
1.10	24.05.2024	16.11.2023	impresión:
		Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	24.05.2024

- otros invertebrados acuáticos : 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 microorganismos : CL50 (Bacterias): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 40 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
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: >= 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)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.

Persistencia y degradabilidad

Producto:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Componentes:

sebacato de disodio:

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

aceite mineral blanco (petróleo):

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

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

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

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

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

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 6,24 - 7,28

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre
compartimentos
medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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).

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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 SOBRE EL 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.

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

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

NCh382

No está clasificado como producto peligroso.

Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión 1.10	Fecha de revisión: 24.05.2024	Fecha de la última expedición: 16.11.2023 Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	Fecha de impresión: 24.05.2024
-----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	:	No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	No incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal	:	No aplicable
Convenio de Róterdam (consentimiento fundamentado previo)	:	No aplicable
Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes)	:	No aplicable

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021
- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de
1.10	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	impresión:
			24.05.2024

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 - 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; TECL - 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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NCh 2245:2021

- CL



Klübersynth GE 14-151 (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 16.11.2023	Fecha de
1.10	24.05.2024	Fecha de la primera expedición: 08.04.2016	impresión:
			24.05.2024

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.