

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

Nombre del producto : SYNTHESO GLEP 1 (H)

Artículo-No. : 012401

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Klüber Lubrication München  
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  
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)

#### 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

Sensibilización cutánea : Categoría 1

**SYNTHESO GLEP 1 (H)**

Version 2.8      Fecha de revisión: 17.03.2022      Fecha de la última expedición: 25.08.2021      Fecha de impresión: 18.03.2022  
Fecha de la primera expedición: 25.04.2016

**Elementos de etiquetado SGA**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes de protección.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : aceite de polialquilenglicol  
jabón de litio especial

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	>= 1 -< 5
azelato de dilitio	38900-29-7	>= 1 -< 5
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	>= 1 -< 2,5
4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol	68140-98-7	>= 1 -< 2,5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, con-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR



## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

		sultar un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
En caso de contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
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. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Apariencia alérgica
Notas para el médico	:	El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR



## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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.  
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 y material de contención y de limpieza : Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.  
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.  
No ponga sobre la piel o la ropa.  
No ingerir.  
No reenvasar.  
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.  
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

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.

**SYNTHESO GLEP 1 (H)**

Version 2.8      Fecha de revisión: 17.03.2022      Fecha de la última expedición: 25.08.2021      Fecha de impresión: 18.03.2022  
Fecha de la primera expedición: 25.04.2016

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
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	CMP	10 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL (2003-11-21)
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2018-03-20)

**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 : Llevar guantes de protección. 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 protectoras con cubiertas laterales

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: pasta
Color	: beige
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
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
Densidad relativa	: 0,97 (20 °C)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Sustancia de referencia: Agua  
Se calcula el valor.

Densidad	:	0,97 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
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

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

**SYNTHESO GLEP 1 (H)**

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

peligrosos

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

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

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

**Componentes:**

**12-hidroxiestearato de litio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**azelato de dilio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### 4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### 12-hidroxiestearato de litio:

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

##### azelato de dilítio:

Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel

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

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

##### 4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

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

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8      Fecha de revisión: 17.03.2022      Fecha de la última expedición: 25.08.2021      Fecha de impresión: 18.03.2022  
Fecha de la primera expedición: 25.04.2016

### Lesiones o irritación ocular graves

**Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**12-hidroxiestearato de litio:**

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

**azelato de dililitio:**

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

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

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

**4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:**

Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**12-hidroxiestearato de litio:**

Vía de exposición : Cutáneo  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : negativo

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### **azelato de dilitio:**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

### **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.

### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:**

Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

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

#### **Componentes:**

#### **azelato de dilitio:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de im- presión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	--

de órganos diana, exposición única.

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

#### Componentes:

##### azelato de dilitio:

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.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### azelato de dilitio:

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.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

**SYNTHESO GLEP 1 (H)**

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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:**

**12-hidroxiestearato de litio:**

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  
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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

**azelato de dilio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

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

**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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos 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.

### 4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 69,17 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 65,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### Componentes:

#### **12-hidroxiestearato de litio:**

Biodegradabilidad : Biodegradación primaria  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 74,7 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

#### **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

#### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 34,73 %  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### **Potencial de bioacumulación**

#### Producto:

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).

### Componentes:

#### **12-hidroxiestearato de litio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,6

#### **azelato de dilitio:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3,0

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,56

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

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 1.730

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,66 (23 °C)  
pH: 6,67  
Método: Directrices de ensayo 123 del OECD  
BPL: si

**4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,42 (20 °C)

**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:**

**4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

Resultados de la valoración : Sustancia MPMB no clasificada Sustancia PBT no clasificada PBT y mPmB

---

## 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).  
No se elimine con los residuos domésticos.  
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.



## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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.

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

No aplicable al producto suministrado.

### Regulación doméstica

#### Resolución 195/1997

No está clasificado como producto peligroso.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NORMA IRAM 41400:2013 (productos químicos - hoja de datos de seguridad).

NORMA IRAM 41401:2014 (productos químicos - etiquetado).

Resolución 801/2015 (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) –

SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO.

Resolución 195/1997 (Ministerio de Obras Públicas y Transportes) - TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL (transporte de mercancías peligrosas).

Resolución 295/2003 (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) – HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

Resolución 844/2017 (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) –

SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO (Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos).

Resolución 315/2005 (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable) – RESIDUOS PELIGROSOS (gestión de residuos peligrosos regulados por la Ley N° 24.051).

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### Regulaciones internacionales

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas  
AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AIIIC - 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la norma IRAM 41400- AR



## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Version 2.8	Fecha de revisión: 17.03.2022	Fecha de la última expedición: 25.08.2021 Fecha de la primera expedición: 25.04.2016	Fecha de impresión: 18.03.2022
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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.