

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

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

#### Información del Producto

Nombre del producto : Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Artículo-No. : 012377

Uso de la sustancia/mezcla : Aceite lubricante

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

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

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

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

### 2. Identificación de los peligros

#### Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Etiquetado SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### 3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético  
aceite de éster

No contiene ingredientes peligrosos

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

### 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.  
En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
- 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 el vómito.  
Enjuague la boca con agua.

### Notas para el médico

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

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción 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
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Utilícese equipo de protección individual.  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

---

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Utilícese equipo de protección individual.  
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.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

#### Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.  
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.  
Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

### 8. Controles de exposición/ protección individual

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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Medidas de ingeniería

ninguno(a)

#### Protección personal

- Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.  
Filtro tipo A-P
- Protección de las manos : Caucho nitrilo  
Fabricante, importador, proveedor: Clase 1  
Tiempo de penetración: > 10 min  
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 higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta,  
concienzudamente tras la manipulación.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según  
la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar  
específico de trabajo.  
Elegir la protección para el cuerpo según sus características,  
la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el  
lugar específico de trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### Aspecto

- Estado físico : líquido  
Color : amarillo
- Olor : característico

#### Datos de Seguridad

- Punto de inflamación : > 200 °C

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

Método:  
copa abierta

Temperatura de ignición : Observaciones: Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Nota: Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Nota: Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Propiedades comburentes : Nota: Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : Nota: Sin datos disponibles

pH : Nota: No aplicable

Punto/intervalo de fusión : Nota: Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Nota: Sin datos disponibles

Punto de sublimación : Nota: Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0.001 hPa  
a 20 °C

Densidad : 0.85 gcm<sup>3</sup>  
a 20 °C

Densidad aparente : Nota: Sin datos disponibles

Solubilidad en agua : Nota: insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Nota: Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Nota: Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : Nota: Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 100 mm<sup>2</sup>/s  
a 40 °C

Densidad relativa del vapor : Nota: Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Nota: Sin datos disponibles

### 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben : Ninguna condición a mencionar especialmente.

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

evitarse	
Materias que deben evitarse	: Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Descomposición térmica	: Nota: Sin datos disponibles
Reacciones peligrosas	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

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.

#### Corrosión o irritación cutáneas

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

#### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular	: Observaciones: Esta información no está disponible.
-------------------	---

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización	: Observaciones: Esta información no está disponible.
-----------------	---

#### Mutagenicidad en células germinales

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

#### Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

: Esta información no está disponible.

#### Peligro de aspiración

Toxicidad por aspiración : Esta información no está disponible.

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

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

### 12. Información ecológica

#### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces :  
Observaciones:  
Sin datos disponibles

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

Toxicidad para las algas : Observaciones:  
Sin datos disponibles

Toxicidad para las bacterias : Observaciones:  
Sin datos disponibles

#### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación : Observaciones:  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Movilidad : Observaciones:  
Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones:  
Sin datos disponibles

Biodegradabilidad : Observaciones:  
Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones:  
Sin datos disponibles

#### Información complementaria sobre la ecología

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

## Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
- Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado. Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.

---

### 14. Información relativa al transporte

#### ADR

Mercancía no peligrosa

#### IATA

Mercancía no peligrosa

#### IMDG

Mercancía no peligrosa

#### RID

Mercancía no peligrosa

Otra información : No se requieren precauciones especiales.

---

### 15. Información reglamentaria

---

### 16. Otra información

#### Otros datos

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



## **Klübersynth GEM 4-100 N (H)**

Versión 2.5

Fecha de revisión 13.04.2021

Fecha de impresión  
13.04.2021

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.