

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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

Información del Producto

Nombre del producto : Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Artículo-No. : 012351

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 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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 |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : El fuego puede provocar emanaciones de:
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 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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 nitrílo
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 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Nota: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Nota: Sin datos disponibles
Punto de sublimación	: Nota: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: < 0.001 hPa a 20 °C
Densidad	: 0.86 gcm ³ a 20 °C
Densidad aparente	: Nota: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Nota: insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Nota: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Nota: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Nota: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 220 mm ² /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 evitarse	: Ninguna condición a mencionar especialmente.
Materias que deben evitarse	: Ningún material a mencionar especialmente.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Descomposición térmica : Nota: Sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : 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.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,
tuberías, o la tierra (suelos).

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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

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.

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

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.6

Fecha de revisión 15.07.2020

Fecha de impresión
15.07.2020

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.