

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

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

1.1 Identificador del producto

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

Artículo-No. : 012351

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Aceite lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : 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 electró-
nico de la persona respon-
sable de las SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.
Ctra C17, Km 15.5
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Espania
Telefono: +34 93 57384 00
Fax: +34 93 573 84 91
customer.service@es.klueber.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 91 562 04 20
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
(INTCF), 24 h

+49 89 7876 700 (24 h)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiquetado adicional

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene aminas, C12-14-terc-alqui. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético
aceite de éster

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Límites de con- centración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
aminas, C12-14-terc- alqui	701-175-2 01-2119456798-18- XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, con-
sultar un médico.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

		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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	:	No hay información disponible.
-------------	---	--------------------------------

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de carbono
---	---	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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).

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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.

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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 2.5 Fecha de revisión: 15.07.2020 Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de impresión: 15.07.2020
Fecha de la primera expedición: 16.10.2014

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No son necesarias instrucciones específicas para su manipulación.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
adipato de diisotridecilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	24 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	3,4 mg/kg pc/día
aminas, C12-14-terc-alqui	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	12,1 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
adipato de diisotridecilo	Agua dulce	0,00004 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1 mg/l
	Agua de mar	0,000004 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	48 mg/l
	Sedimento de agua dulce	40 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	40 mg/kg de peso seco (p.s.)
aminas, C12-14-terc-alqui	Suelo	1 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua de mar	0,0001 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,004 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,635 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,14 mg/l
	Sedimento marino	0,214 mg/l
	Suelo	0,428 mg/l
	Oral	4,71 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

ninguno(a)

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

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. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

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

Filtro tipo : Filtro tipo A-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.
Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido
Color : amarillo
Olor : característico
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : ≥ 200 °C
Método: copa abierta

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Límite superior de explosivi-
dad / Límites de inflamabilidad
superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosivi-
dad / Límites de inflamabili-
dad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 0,86 g/cm³
(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disol-
ventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-
inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-
ción : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 220 mm²/s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi- : Ninguna condición a mencionar especialmente.
tarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad aguda por inhala- : Observaciones: Esta información no está disponible.
ción

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 612 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhala- : CL50 (Rata): 1,19 mg/l
ción : Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 251 mg/kg

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Valoración : Provoca quemaduras.
Resultado : Provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Especies : Conejo
Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Especies : Conejillo de indias
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

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

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

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

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

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

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Especies	: Rata
NOAEL	: 19 mg/kg
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor
Método	: Directrices de ensayo 412 del OECD

Especies	: Rata
NOAEL	: 20 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Método	: Directrices de ensayo 410 del OECD

Toxicidad por aspiración

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

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.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 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 al-
gas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microor-
ganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-
gas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,44 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,078 mg/l
Tiempo de exposición: 96 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Componentes:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Concentración: 4 mg/l
Resultado: No es rápidamente biodegradable
Biodegradación: 21,8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

12.3 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:

aminas, C12-14-terc-alqui:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 (20 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

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

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto** : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
- Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
- 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.
- Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:
- Número de identificación de residuo** : producto no usado
13 02 06*, Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
- embalajes vacíos
15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión 2.5	Fecha de revisión: 15.07.2020	Fecha de la última expedición: 14.11.2019 Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	Fecha de im- presión: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):
0,12 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; 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; 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; 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 - In-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 14.11.2019	Fecha de im-
2.5	15.07.2020	Fecha de la primera expedición: 16.10.2014	presión: 15.07.2020

ventario 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

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.