

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Artículo-No. : 081326

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

Uso de la sustancia/mezcla : spray lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

E-mail de contacto Persona responsable/emisora : 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

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

---

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Irritación cutáneas, Categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

Toxicidad específica en determinados  
órganos - exposición única, Categoría 3,  
Sistema nervioso central

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Extremadamente inflamable

Irritante

Peligroso para el medio ambiente

R12: Extremadamente inflamable.

R38: Irrita la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H222  
H229

Aerosol extremadamente inflamable.  
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315

Provoca irritación cutánea.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261

Evitar respirar la niebla.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

#### Intervención:

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P331

NO provocar el vómito.

#### Almacenamiento:

P410 + P412

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

90622-56-3

alcanos, C7-10-iso-

### 2.3 Otros peligros

## 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : agente activo con agente propulsor y disolvente.  
aceite de hidrocarburo sintético  
jabón complejo de bario

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
alcanos, C7-10-iso-	90622-56-3 292-458-5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	<b>&gt;= 25 - &lt; 30</b>
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 30 - < 50
propano	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10
butano	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar 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.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Consultar 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.  
Pedir consejo médico.
- Si es tragado : Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito  
Enjuague la boca con agua.  
Sacar la víctima al aire libre

### 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.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- 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  
Óxidos de metal
- : Peligro de Incendio  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

lucha contra incendios	Utilícese equipo de protección individual. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Otros datos	: Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

### 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. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. 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	: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
--	---

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	: Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
---------------------	---

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	: No utilizar en los lugares sin ventilación apropiada. No respirar vapores o niebla de pulverización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
---------------------------------------	--

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.  
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 utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas.  
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.  
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

### 7.3 Usos específicos finales

: Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

---

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
isobutano	75-28-5	VLA-ED	1.000 ppm	2013-02-22	ES VLA
propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	2011-03-03	ES VLA
butano	106-97-8	VLA-ED	1.000 ppm	2006-01-01	ES VLA
butano	106-97-8	VLA-ED	1.000 ppm	2013-02-22	ES VLA

DNEL  
alcanos, C7-10-iso-

: Uso final: Trabajadores

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 773 mg/kg

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 2035 mg/m3

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.  
Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

#### Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
Solamente a corto plazo  
Filtro de combinación:  
: Filtro tipo A-P
- Protección de las manos : Guantes protectores  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.  
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 de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- 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.

#### Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

### 9. Propiedades físicas y químicas

Los valores se refieren al agente propulsor

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: aerosol
Color	: incoloro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: no aplicable
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: < -80 °C, Método de Prueba: copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Límites inferior de explosividad	: 1,6 %(v)
Límites superior de explosividad	: 9,5 %(v)
Presión de vapor	: 3.000 hPa, 20 °C
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,60 gcm <sup>3</sup> , 20 °C
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
Temperatura de ignición	: 365 °C
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

#### 9.2 Información adicional

Punto de sublimación	: no aplicable
Densidad aparente	: no aplicable

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.2 Estabilidad química

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

### 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 evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

---

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

- Toxicidad oral aguda : Depresión del sistema nervioso central  
: Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:
- Toxicidad aguda por inhalación : La respiración del vapor del disolvente puede ocasionar desvanecimiento.  
: Problemas respiratorios, Vértigo, Somnolencia, Vómitos, Fatiga, Vértigo, Depresión del sistema nervioso central, La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:
- Toxicidad cutánea aguda : Rojez, Irritación local
- Corrosión o irritación cutáneas : Irrita la piel.
- Lesiones o irritación ocular graves : El contacto con los ojos puede provocar irritación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Esta información no está disponible.
- Mutagenicidad en células germinales
- Genotoxicidad in vitro : Sin datos disponibles
- Genotoxicidad in vivo : Sin datos disponibles
- Carcinogenicidad : Sin datos disponibles
- Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles
- Teratogenicidad : Sin datos disponibles
- Toxicidad por dosis repetidas : Esta información no está disponible.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

Toxicidad por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otros datos : La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y molestias gastrointestinales.

### **Componentes:**

#### **alcanos, C7-10-iso- :**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 5.000 mg/kg, rata, Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: > 21 mg/l, 4 h, rata, vapor, Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, conejo, Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: Irrita la piel., Clasificación: Irrita la piel., Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: No irrita los ojos, Clasificación: No irrita los ojos, Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea : Prueba de Maximización (GPMT), conejillo de indias, Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio., Clasificación: No produce sensibilización en animales de laboratorio., Directrices de ensayo 406 del OECD

#### Mutagenicidad en células germinales

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única : Vía de exposición: Inhalación  
Órganos diana: Sistema nervioso central  
Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### **isobutano :**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 658 mg/l, 4 h, rata, gas

#### **butano :**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 658 mg/l, 4 h, rata, gas

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

### 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

Toxicidad para los peces	:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	:	Sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias	:	Sin datos disponibles

##### Componentes:

##### **alcanos, C7-10-iso- :**

Toxicidad para los peces	:	CL50: 18,4 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, Directrices de ensayo 203 del OECD
--------------------------	---	--

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda	:	Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

##### Producto:

Biodegradabilidad	:	Sin datos disponibles
Eliminación fisicoquímica	:	Sin datos disponibles

##### Componentes:

##### **alcanos, C7-10-iso- :**

Biodegradabilidad	:	aeróbico, Resultado: no es rápidamente biodegradable, Directrices de ensayo 301F del OECD
-------------------	---	---

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

##### Producto:

Bioacumulación	:	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 bioacumulable (vPvB).
----------------	---	--

#### 12.4 Movilidad en el suelo

##### Producto:

Movilidad	:	Sin datos disponibles
Distribución entre	:	Sin datos disponibles

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

compartimentos  
medioambientales

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : 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 bioacumulable (vPvB).  
: 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.

#### Componentes:

##### alcanos, C7-10-iso- :

Valoración : Sustancia PBT no clasificada, Sustancia MPMB no clasificada

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
: 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 : Ofrecer los envases aerosol vacíos a una compañía de eliminación especializada.  
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

---

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : AEROSOLES  
IMDG : AEROSOLS (Octane)  
IATA : AEROSOLES, INFLAMABLES

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 2  
IMDG : 2.1

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

**IATA** : 2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADR

Código de clasificación : 5F  
Etiquetas : 2.1  
Código de restricciones en túneles : (D)

#### IMDG

Etiquetas : 2.1  
EmS Número : F-D, S-U

#### IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203  
Etiquetas : 2.1

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

#### IATA

Peligrosas ambientalmente : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

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

Not available

---

## 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 altamente preocupantes para su Autorización (artículo 59) : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán : 96/82/EC Puesto al día: Extremadamente inflamable 8  
Cantidad 1: 10 t  
Cantidad 2: 50 t

: 96/82/EC Puesto al día: Peligroso para el medio ambiente 9b  
Cantidad 1: 200 t  
Cantidad 2: 500 t

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versión 3.0

Fecha de revisión 10.03.2015

Fecha de impresión 13.03.2015

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## 16. Otra información

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R38	Irrita la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Otros datos

Esta ficha de datos de seguridad sólo es válida para los productos originales de KLÜBER LUBRICATION, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye está sujeta a los Derechos de autor y no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de KLÜBER LUBRICATION. Sólo se autoriza la reproducción de este documento en la medida que 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 una autorización expresa por escrito. KLÜBER LUBRICATION pone a disposición de sus 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. KLÜBER LUBRICATION no ofrece 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.