

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Código del producto : 000000000001659766

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricantes y aditivos para lubricantes

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

Compañía : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe

Teléfono : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : [sdseu@dowcorning.com](mailto:sdseu@dowcorning.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

---

### SECCIÓN 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.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

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

Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.

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

Peligroso para el medio ambiente

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo 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.  
P260 No respirar el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

#### 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:  
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión 1.0      Fecha de revisión: 17.02.2015      Número MSDS: 1368873-00001      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Disulfuro de molibdeno aerosol

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Acetato de butilo	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1 265-185-4	R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Titanato polibutílico	9022-96-2	Xi; R36	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Oxido de cinc	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión 1.0	Fecha de revisión: 17.02.2015	Número MSDS: 1368873-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 17.02.2015
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

---

piel		jabón y agua en abundancia. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de contacto con los ojos	:	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Si es tragado	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---------	---	--

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

Tratamiento	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.
-------------	---	------------------------------------

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente al alcohol Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
--------------------------------	---	--

Medios de extinción no apropiados	:	Ninguna conocida.
-----------------------------------	---	-------------------

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
---	---	---

Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de metal Óxidos de azufre
------------------------------------	---	--

### 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.
--	---	---

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

---

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
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 : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
No lo trague.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Mantener alejado del agua.  
Proteger de la humedad.  
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos

#### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Para obtener más información sobre el uso de silico-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 17.02.2015      Número MSDS: 1368873-00001      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

nas/aceites orgánicos en las aplicaciones de aerosoles comerciales, consulte el documento de guía sobre el uso de este tipo de materiales en aplicaciones de aerosoles comerciales elaborado por la industria de las siliconas (www.SEHSC.com) o comuníquese con el grupo de atención al cliente de Dow Corning.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA
Acetato de butilo	123-86-4	VLA-ED	150 ppm 724 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	200 ppm 965 mg/m3	ES VLA
Propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	VLA-EC	100 ppm 580 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, De acuerdo con la información disponible, el white spirit que se comercializa en España, contiene menos del 0,1% de benceno, por lo cual no está clasificado como carcinogénico.			
		VLA-ED	50 ppm 290 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, De acuerdo con la información disponible, el white spirit que se comercializa en España, contiene menos del 0,1% de benceno, por lo cual no está clasificado como carcinogénico.			
Disulfuro de molibdeno	1317-33-5	VLA-ED (fracción inhalable)	10 mg/m3 (Molibdeno)	ES VLA
Otros datos	Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.			
		VLA-ED (fracción respirable)	3 mg/m3 (Molibdeno)	ES VLA
Otros datos	Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.			
Grafito	7782-42-5	VLA-ED (Polvo)	2 mg/m3	ES VLA
Oxido de cinc	1314-13-2	VLA-ED (fracción respirable)	2 ppm 10 mg/m3	ES VLA

**Límites de exposición profesional de los productos de descomposición**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Butan-1-ol	71-36-3	VLA-ED	20 ppm 61 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	50 ppm 154 mg/m3	ES VLA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

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

Acetato de butilo : Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 960 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales  
Valor: 960 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 480 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
Valor: 480 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales  
Valor: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
Valor: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Grafito : Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
Valor: 0,3 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 813 mg/kg pc/día  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
Valor: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Oxido de cinc : Uso final: Trabajadores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 83 mg/kg pc/día  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 83 mg/kg pc/día  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 0,83 mg/kg pc/día

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

Acetato de butilo	:	Agua dulce Valor: 0,18 mg/l Agua de mar Valor: 0,018 mg/l Liberación/uso discontinuo Valor: 0,36 mg/l Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 35,6 mg/l Sedimento de agua dulce Valor: 0,981 mg/kg Sedimento marino Valor: 0,0981 mg/kg Suelo Valor: 0,0903 mg/kg
Oxido de cinc	:	Agua dulce Valor: 20,6 µg/l Agua de mar Valor: 6,1 µg/l Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 52 µg/l Sedimento de agua dulce Valor: 117,8 mg/kg Sedimento marino Valor: 56,5 mg/kg Suelo Valor: 35,6 mg/kg

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).  
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

#### Protección personal

- Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas protectoras
- Protección de las manos  
Material : Guantes impermeables  
Guantes con retardador de llama
- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Protección de la piel y del cuerpo : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
- Filtro tipo : Equipo autónomo de respiración
- 

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : Aerosol que contiene un gas disuelto
- Color : negro
- Olor : disolvente
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable
-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límites superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,05
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

**9.2 Información adicional**

Peso molecular	:	Sin datos disponibles
----------------	---	-----------------------

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Aerosol extremadamente inflamable.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos al entrar en contacto con agua o aire húmedo.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.  
Calor, llamas y chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes  
Agua

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Contacto con agua o aire húmedo : Butan-1-ol

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Acetato de butilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 21,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 13,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Oxido de cinc:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

**Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**Acetato de butilo:**

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Oxido de cinc:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Acetato de butilo:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

##### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Titanato polibutílico:**

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **Oxido de cinc:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Acetato de butilo:**

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

##### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Oxido de cinc:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### **Componentes:**

#### **Acetato de butilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

#### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Oxido de cinc:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 13 semanas  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Acetato de butilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

##### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Oxido de cinc:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Acetato de butilo:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### Componentes:

#### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central

Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Oxido de cinc:**

Vía de exposición: inhalación (polvo /neblina /humo)

Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **Acetato de butilo:**

Especies: Rata

NOAEL: 2,4 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 90 d

#### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Especies: Rata

NOAEL: 2,34 mg/l

LOAEL: 4,67 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 6 m

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Oxido de cinc:**

Especies: Rata

NOAEL: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)

Tiempo de exposición: 3 m

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Experiencia con exposición de seres humanos**

### Componentes:

#### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Inhalación

: Órganos diana: Sistema nervioso central

Síntomas: Vértigo, Dolor de cabeza, Trastornos neurológicos

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Acetato de butilo:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 18 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 674,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para las bacterias : CI50 (Protozoa (protozoos)): 356 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 23 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

##### **Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 10 - 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 - 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,6 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 0,097 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Oxido de cinc:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 330 - 780 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,9 - 16,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 136 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 24 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para las bacterias : CE50 : 5,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 199 µg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 37 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Acetato de butilo:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 96 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

**Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 74,7 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Titanato polibutílico:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Componentes:**

**Acetato de butilo:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2,3

**Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: > 4  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Oxido de cinc:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 177

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No se queme.  
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

<b>ADN</b>	: UN 1950
<b>ADR</b>	: UN 1950
<b>RID</b>	: UN 1950
<b>IMDG</b>	: UN 1950
<b>IATA</b>	: UN 1950

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

<b>ADN</b>	: AEROSOLES
<b>ADR</b>	: AEROSOLES
<b>RID</b>	: AEROSOLES
<b>IMDG</b>	: AEROSOLS
<b>IATA</b>	: Aerosoles, inflamables

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

<b>ADN</b>	: 2.1
<b>ADR</b>	: 2.1
<b>RID</b>	: 2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1
<b>IATA</b>	: 2.1

#### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>	
Grupo de embalaje	: No asignado por el reglamento
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1

<b>ADR</b>	
Grupo de embalaje	: No asignado por el reglamento
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1
Código de restricciones en túneles	: (D)

**RID**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : 5F  
Número de identificación de peligro : 23  
Etiquetas : 2.1

### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

### IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

		Cantidad 1	Cantidad 2
8	Extremadamente inflamable	10 t	50 t

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.

P3a	AEROSOL INFLAMABLES	150 t	500 t
-----	------------------------	-------	-------

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

13	Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

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.

34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión 1.0	Fecha de revisión: 17.02.2015	Número MSDS: 1368873-00001	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 17.02.2015
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

---

laboral de los jóvenes.

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

- KECI : Todos los ingredientes están en la lista, están exentos o se han notificado.
- REACH : Todos los ingredientes están (pre)registrados o están exentos.
- TSCA : Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de la lista del inventario TSCA de sustancias químicas.
- AICS : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.
- IECSC : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.
- PICCS : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.
- ENCS/ISHL : Algunos componentes no están en la lista o no están identificados en el ENCS/ISHL.
- DSL : Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con el CEPA 1999 y el NSNR y están en la lista o están exentas en la Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL).
- NZIoC : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.

### Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), NECSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las frases R

- R10 : Inflamable.  
R36 : Irrita los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

R48/20	: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51/53	: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R53	: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	: Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
--	---

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.02.2015	1368873-00001	Fecha de la primera expedición: 17.02.2015

---

no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES