

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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 PASTE

Código del producto : 00000000001206605

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

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)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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.

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 25.03.2015 Número MSDS: 844050-00002 Fecha de la última expedición: 26.11.2014
Fecha de la primera expedición: 26.11.2014

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Compuestos orgánicos e inorgánicos en aceite mineral

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Dihidróxido de calcio	1305-62-0 215-137-3	Xi; R41-R37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5 232-455-8 01- 2119487078-27	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
Destilados (petróleo), fracción nafténica pe- sada tratada con hidró- geno	64742-52-5 265-155-0	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Destilados (petróleo), fracción parafínica pe- sada desparafinada con disolvente	64742-65-0 265-169-7	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Protección de los socorristas : Las personas capacitadas en primeros auxilios no tienen que tomar precauciones especiales.

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

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.
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.

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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

Ninguna conocida.

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 (CO₂)

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 : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de metal
Óxidos de carbono
Óxidos de fósforo
Formaldehído

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

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.

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : 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. 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 : Empapar con material absorbente inerte. 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.

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.

Consejos para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. 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

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperaturas elevadas o aplicaciones de aerosol/rocío puede exigir precauciones adicionales.

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
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	TWA	5 mg/m ³	91/322/EEC
Otros datos	Los datos científicos de que se dispone acerca de sus efectos en la salud son especialmente limitados, Indicativo			
		VLA-ED	5 mg/m ³	ES VLA
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatrada con hidrógeno	64742-52-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadarefinada con disolvente	64741-96-4	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 25.03.2015 Número MSDS: 844050-00002 Fecha de la última expedición: 26.11.2014
Fecha de la primera expedición: 26.11.2014

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
ceras de parafina y ceras hidrocarbonadas	8002-74-2	VLA-ED (Humos)	2 mg/m3	ES VLA
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA

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

Dihidróxido de calcio : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales
Valor: 4 mg/m3
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
Valor: 1 mg/m3
Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales
Valor: 4 mg/m3
Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
Valor: 1 mg/m3

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

Dihidróxido de calcio : Agua dulce
Valor: 0,49 mg/l
Agua de mar
Valor: 0,32 mg/l
Liberación/uso discontinuo
Valor: 0,49 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales
Valor: 3 mg/l
Suelo
Valor: 1080 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadarefinada con disolvente : Oral
Valor: 9,33 mg/kg

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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.

Protección personal

- | | | |
|--|---|--|
| Protección de los ojos | : | Use los siguientes equipos de protección personal:
Gafas de seguridad |
| Protección de las manos
Observaciones | : | Lávense las manos antes de los descansos y después de
terminar la jornada laboral. |
| Protección de la piel y del
cuerpo | : | Lavar la piel después de todo contacto con el producto. |
| Protección respiratoria | : | Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventila-
ción 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 | : | Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P) |
-

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | | |
|--|---|---|
| Aspecto | : | pasta |
| Color | : | crema |
| Olor | : | ligero |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | No aplicable |
| 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) | : | No clasificado como un riesgo de inflamabilidad |
| Límites superior de explosivi-
dad | : | Sin datos disponibles |

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,27
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
----------------	---	-----------------------

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	:	Si lo usa a temperaturas elevadas se pueden formar compuestos muy peligrosos. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Se formarán productos de descomposición peligrosos con altas temperaturas.
-----------------------	---	--

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi-	:	Ninguna conocida.
----------------------------	---	-------------------

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

tarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Formaldehído

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadtratada con hidrógeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 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
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 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
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en los datos de la prueba

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irritación de la piel

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de la prueba

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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:

Aceite mineral blanco (petróleo):

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

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

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero 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: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

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: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

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
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 104 semanas
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 24 Meses
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadtratada con hidrógeno:

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 78 semanas
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 78 semanas
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
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: Contacto con la piel
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
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: Contacto con la piel
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
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:

Dihidróxido de calcio:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Observaciones: La sustancia está inextricablemente vinculada con el producto y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies: Rata
LOAEL: 160 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Rata
LOAEL: ≥ 1 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición: 4 w
Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Especies: Rata
NOAEL: $> 0,98$ mg/l
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Conejo
NOAEL: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 4 w
Método: Directrices de ensayo 410 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Especies: Rata
NOAEL: > 980 mg/m³
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición: 4 w
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

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.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

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.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

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 hu-

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

mano.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Dihidróxido de calcio:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Gasterosteus aculeatus (espinoso)): 457 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 49,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 79,22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 184,57 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias : CE50 : 300,4 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 32 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Aceite mineral blanco (petróleo):

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 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)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadtratada con hidrógeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las bacterias : NOEC : > 1,93 mg/l
Tiempo de exposición: 10 min
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafinica pesada desparafinada con disolvente:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las bacterias : NOEC : > 1,93 mg/l
Tiempo de exposición: 10 min
Método: DIN 38 412 Part 8
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 31 %
Tiempo de exposición: 28 d

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 - 4 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 - 8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

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 específicos 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 PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

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 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

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

13	Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y	Cantidad 1 2.500 t	Cantidad 2 25.000 t
----	--	-----------------------	------------------------

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores)
c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales)

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
----	--	---------	----------

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.

AICS : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.

IECSC : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.

ENCS/ISHL : Todos los componentes están en la lista en el ENCVS/ISHL o están exentos en la lista del inventario.

PICCS : Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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).

TSCA : La autorización para la fabricación, la importación, el procesamiento o el uso de este producto gracias a la Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) se basa en la exención de volumen bajo (LVE) de los requisitos de la lista del inventario del TSCA (40 CFR 723.50(c) (1)).

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), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

Información reglamentaria adicional

(Z)-docos-13-enoato de (Z)-octadec-9-enilo 17673-56-2

La autorización de la TSCA para fabricar, importar, procesar o utilizar este producto se basa en una exención de volumen bajo de los requisitos del listado del inventario de la TSCA (40 CFR 723.50(c) (1)). Para las actividades reguladas por la TSCA, se aplican las siguientes condiciones: la sustancia con LVE contenida en el producto solamente se podrá utilizar como un lubricante. La exención de volumen bajo especifica que los procesadores y los usuarios industriales de este producto controlarán la exposición utilizando bombeo y aparatos para la aplicación para transferir y utilizar siempre que sea posible y se eliminarán en contenedores para productos residuales.

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

R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
R65 : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Texto completo de las Declaraciones-H

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

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

MOLYKOTE(R) D PASTE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 25.03.2015	Número MSDS: 844050-00002	Fecha de la última expedición: 26.11.2014 Fecha de la primera expedición: 26.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
91/322/EEC	: Directiva 91/322/CEE de la Comisión relativa al establecimiento de valores límite de carácter indicativo
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
91/322/EEC / TWA	: Valores límite - ocho horas
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, http://echa.europa.eu/
--	---

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

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 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