

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

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) BG-20

Código del producto : 000000000002990555, 000000000002990555

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
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20 (24/24 solo emergencias toxicológicas)

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.

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.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión 1.4 Fecha de revisión: 03.12.2015 Número SDS: 643260-00005 Fecha de la última expedición: 28.09.2015
Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Grasa orgánica

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato	71735-74-5 275-965-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína	26780-96-1 500-051-3	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Tiofosfato de trifenilo	597-82-0 209-909-9	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5

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.
- Por ingestión : 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
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

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 carbono
Óxidos de azufre
Óxidos de fósforo
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de metal

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.

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.

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

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 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
12-hidroxiestearato	7620-77-1	VLA-ED	10 mg/m ³	ES VLA

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión 1.4 Fecha de revisión: 03.12.2015 Número SDS: 643260-00005 Fecha de la última expedición: 28.09.2015
Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

de litio			
----------	--	--	--

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
ácido decanoico, mezcla de ésteres con dipentaeritritol, ácido octanoico y ácido valérico	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	24,5 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	139 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7,25 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	83,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8,3 mg/kg pc/día
O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	14,7 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,08 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,61 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,04 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,04 mg/kg pc/día
Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,8 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/kg pc/día
Tiofosfato de trifenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,94 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la	A largo plazo - efec-	0,42 mg/kg

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión 1.4 Fecha de revisión: 03.12.2015 Número SDS: 643260-00005 Fecha de la última expedición: 28.09.2015
Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

		piel	tos sistémicos	pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,72 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,21 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión		0,21 mg/kg pc/día
azelato de dilitio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	17,632 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,348 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,5 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
ácido decanoico, mezcla de ésteres con dipentaeritritol, ácido octanoico y ácido valérico	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato	Agua dulce	0,03 mg/l
	Agua de mar	0,003 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,3 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	8,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,369 mg/kg
Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína	Sedimento marino	0,0369 mg/kg
	Suelo	0,056 mg/kg
	Agua dulce	0,056 mg/l
	Agua de mar	0,0056 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,56 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	21 mg/kg
	Sedimento marino	2,1 mg/kg
	Suelo	4,2 mg/kg

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión 1.4 Fecha de revisión: 03.12.2015 Número SDS: 643260-00005 Fecha de la última expedición: 28.09.2015
Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

	Oral	8 mg/kg
Tiofosfato de trifenilo	Agua dulce	0,02 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,02 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	4,19 mg/kg
	Suelo	1,66 mg/kg
azelato de dilitio	Agua dulce	0,02 mg/l
	Agua de mar	0,002 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,16 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	912 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0931 mg/kg
	Sedimento marino	0,00931 mg/kg
	Suelo	0,00687 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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 : Lubricante
- Color : ámbar

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión 1.4	Fecha de revisión: 03.12.2015	Número SDS: 643260-00005	Fecha de la última expedición: 28.09.2015 Fecha de la primera expedición: 17.10.2014
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Olor	: aceitoso
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	: > 100 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,01
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 Otra información

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

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 : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

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:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 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

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.190 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.100 mg/kg

Tiofosfato de trifenílo:

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

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 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

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Especies: Conejo
Método: Prueba de Draize
Resultado: No irrita la piel

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

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

Tiofosfato de trifenilo:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Especies: Conejo
Método: Prueba de Draize
Resultado: No irrita los ojos

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: No irrita los ojos

Tiofosfato de trifenilo:

Especies: Conejo
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:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Vía de exposición: Contacto con la piel

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: negativo

Tiofosfato de trifenilo:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 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: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Tiofosfato de trifenilo:

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

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 2 Años
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

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

Tiofosfato de trifenilo:

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Tiofosfato de trifenilo:

Vía de exposición: Ingestión
Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Especies: Rata
NOAEL: 250 mg/kg
LOAEL: 500 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 28 Días
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Especies: Rata
NOAEL: 11,8 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 2 a

Tiofosfato de trifenilo:

Especies: Rata
NOAEL: 50 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 28 Días
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 38 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)): 53 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares EC10 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 66 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las bacterias	: CI50 : >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

Método: OECD TG 209

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

- Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia test: Fracción de agua alojada
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 56 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia test: Fracción de agua alojada
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Toxicidad para las algas : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia test: Fracción de agua alojada
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Toxicidad para las bacterias : CE50 : > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

Tiofosfato de trifenilo:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 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 : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias : CI50 : > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 33 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B
- Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): > 365 d pH: 7
Hidrólisis: a 25 °C
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba de frasco cerrado

Tiofosfato de trifenilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 59,5 - 66,8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 302B del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

O,O-Diisopropil-S-2-etoxicarboniletilditiofosfato:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 1 - 4
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 4

Homopolímero de 1,2-Dihidro-2,2,4- trimetilquinoleína:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 1,2 - 7,7

Tiofosfato de trifenilo:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 642 - 2.508

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 5

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,

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

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

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 Declaraciones-H

- H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

- Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica
- 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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014

respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

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

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

MOLYKOTE(R) BG-20

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.09.2015
1.4	03.12.2015	643260-00005	Fecha de la primera expedición: 17.10.2014
