

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : WOLFRACOAT C

Artículo-No. : 099113

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

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

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +49 89 7876 700 (24 hrs)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene N-alkil benzotriazol. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético
silicato
lubricante sólido

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
cobre	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-XXXX	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Factor-M: 10/1	>= 2,5 - < 10
aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-,	61791-53-5	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	Factor-M: 10/1	>= 1 - < 2,5

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

oleatos	263-186-4	STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410		
N-alquil benzotriazol	94270-86-7	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Factor-M: 1/1	>= 0,1 - < 0,25
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
grafito (sintético)	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX			>= 1 - < 10
dióxido de titanio	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX			>= 1 - < 10
aluminio	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Sol.1; H228		>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| En caso de contacto con la piel | : | Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. |
| Por ingestión | : | Sacar la víctima al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar vómitos sin consejo médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- | | | |
|---|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | El fuego puede provocar emanaciones de:
Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de nitrógeno (NOx) |
|---|---|--|

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

lucha contra incendios	produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Otros datos	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	: Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo). Evitar respirar el polvo. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
-------------------------	--

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
--	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	: Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
---------------------	--

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	: No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e
---------------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



WOLFRACAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

inmediatamente después del manejo del producto.
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
No ponga sobre la piel o la ropa.
No ingerir.
No reenvasar.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
No ponga sobre la piel o la ropa.
No ingerir.
No reenvasar.
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

7.3 Usos específicos finales

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

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

WOLFRACOAT C

Versión 2.4 Fecha de revisión: 20.03.2018 Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de impresión: 15.06.2018
Fecha de la primera expedición: 20.10.2014

cobre	7440-50-8	VLA-ED (Humos)	0,2 mg/m3 (Cobre)	ES VLA
		VLA-ED (polvo y nieblas)	1 mg/m3 (Cobre)	ES VLA
grafito (sintético)	7782-42-5	VLA-ED (Polvo)	2 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.			
dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
aluminio	7429-90-5	VLA-ED (Polvo)	10 mg/m3	ES VLA

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
benceno, mono-C10-13-alquil derivados, residuos de destilación	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,2 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,3 mg/kg pc/día
cobre	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	137 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	237 mg/kg
grafito (sintético)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m3
dióxido de titanio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m3
aluminio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,72 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,72 mg/m3
aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,04 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,29 mg/m3
N-alquil benzotriazol	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,3 mg/m3
	Uso industrial	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
benceno, mono-C10-13-alquil derivados, residuos de destilación	Agua dulce	0,001 mg/l

WOLFRACOAT C

Versión 2.4 Fecha de revisión: 20.03.2018 Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de impresión: 15.06.2018
Fecha de la primera expedición: 20.10.2014

	Liberación/uso discontinuo	0,001 mg/l
	Agua de mar	0 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,65 mg/kg
	Sedimento marino	0,165 mg/kg
	Suelo	0,329 mg/kg
cobre	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,230 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg
	Sedimento marino	676 mg/kg
	Suelo	65 mg/kg
dióxido de titanio	Agua dulce	0,127 mg/l
	Agua de mar	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1000 mg/kg
	Sedimento marino	100 mg/kg
aluminio	Agua dulce	0,0749 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/l
aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos	Agua dulce	0,00638 mg/l
	Agua de mar	0,000638 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,00509 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	98,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	204 mg/kg
	Sedimento marino	20,4 mg/kg
	Suelo	9,93 mg/kg
N-alkil benzotriazol	Agua dulce	0,000976 mg/l
	Agua de mar	0,000098 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,00976 mg/l
	Suelo	0,00184 - 0,842 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,0121 - 4,23 mg/kg
	Sedimento marino	0,00121 - 0,423 mg/kg
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	0,69 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección personal

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Protección de los ojos	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de las manos	:	
Material	:	Caucho nitrilo
Índice de protección	:	Clase 1
Observaciones	:	Llevar guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.
Protección respiratoria	:	No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
Filtro tipo	:	Filtro tipo P
Medidas de protección	:	El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	pasta
Color	:	gris
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sólidos Combustibles, No clasificado como un riesgo de inflamabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

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

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,01 gcm³
(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

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

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

WOLFRACAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna condición a mencionar especialmente.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Esta información no está disponible.

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

Componentes:

cobre:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 482 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Método: Directrices de ensayo 436 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

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

N-alkil benzotriazol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.313 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

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

grafito (sintético):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.000 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

dióxido de titanio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

aluminio:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,09 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

cobre:

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

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Especies: Conejo
Valoración: Irrita la piel.
Resultado: Irrita la piel.

N-alquil benzotriazol:

Especies: Conejo
Valoración: Irrita la piel.
Método: Prueba de Draize
Resultado: Irrita la piel.

grafito (sintético):

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

dióxido de titanio:

Valoración: No irrita la piel
Resultado: No irrita la piel

aluminio:

Especies: Conejo
Valoración: No irrita la piel
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Componentes:

cobre:

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

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Especies: Conejo
Valoración: Irrita los ojos.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irrita los ojos.

N-alquil benzotriazol:

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

grafito (sintético):

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

dióxido de titanio:

Valoración: No irrita los ojos
Resultado: No irrita los ojos

aluminio:

Especies: Conejo
Valoración: No irrita los ojos
Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

cobre:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Especies: Conejillo de indias
Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

WOLFRACAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
BPL: si

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

N-alkil benzotriazol:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Especies: Conejillo de indias
Valoración: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

grafito (sintético):

Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado: negativo

dióxido de titanio:

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

aluminio:

Especies: Conejillo de indias
Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

cobre:

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

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Mutagenicidad en células : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

cobre:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción
Ninguna toxicidad para la reproducción

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción
Ninguna toxicidad para la reproducción

N-alkil benzotriazol:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 45 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: 45 peso corporal en mg/kg
Fertilidad: NOAEL: 150 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Duración del tratamiento individual: 28 h
Toxicidad general materna: NOAEL: 45 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 45 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

grafito (sintético):

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general F1: NOAEL: 813 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

cobre:

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

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

exposición única.

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

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

N-alquil benzotriazol:

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

dióxido de titanio:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

cobre:

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

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Vía de exposición: Ingestión

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

N-alquil benzotriazol:

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

dióxido de titanio:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

N-alquil benzotriazol:

Especies: Rata

NOAEL: 45 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 28

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

grafito (sintético):

Especies: Rata
NOAEL: 813 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Toxicidad por aspiración

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

cobre:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

N-alkil benzotriazol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

dióxido de titanio:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

cobre:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,094 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0338 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 37,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,021 mg/l
Tiempo de exposición: 27 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

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

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,1 - 1 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)): > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

WOLFRACAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Prueba de reproducción
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N-alquil benzotriazol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,05 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD 202 T1

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,762 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE20 (lodos activados): 15 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: OECD 209

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

grafito (sintético):

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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 : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

dióxido de titanio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202

aluminio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

cobre:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

N-alkil benzotriazol:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Biodegradación primaria
Inóculo: lodos activados
Resultado: No es rápidamente biodegradable
Biodegradación: < 10 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD 301 B

grafito (sintético):

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Componentes:

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

N-alkil benzotriazol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 1.676

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

WOLFRACAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPMB

Producto:

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

Componentes:

cobre:

Valoración : Observaciones: No aplicable

aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-, oleatos:

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia MPMB no clasificada.

dióxido de titanio:

Valoración : Sustancia MPMB no clasificada. Sustancia PBT no clasificada.

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Envases contaminados : Los envases vacíos pueden eliminarse en vertederos, de acuerdo con las normativas locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

ADR : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Oleilamina de sebo, Polvo de cobre)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Tallow aminoleate, Copper metal powder)
IATA : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Tallow aminoleate, Copper metal powder)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
IMDG
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
IATA (Carga)
Instrucción de embalaje : 956
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
IATA (Pasajero)
Instrucción de embalaje : 956
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

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

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

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.

E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	Cantidad 1 100 t	Cantidad 2 200 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

9a	Peligroso para el medio ambiente	100 t	200 t
----	----------------------------------	-------	-------

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

WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

contaminación)
Observaciones: No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H228	: Sólido inflamable.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
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

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



WOLFRACOAT C

Versión 2.4	Fecha de revisión: 20.03.2018	Fecha de la última expedición: 24.08.2017 Fecha de la primera expedición: 20.10.2014	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

Clasificación de la mezcla:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo

Esta ficha de datos de seguridad sólo es válida para los productos originales de KLÜBER LUBRICATION, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye está sujeta a los Derechos de autor y no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de KLÜBER LUBRICATION. Sólo se autoriza la reproducción de este documento en la medida que exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en Internet) sin una autorización expresa por escrito. KLÜBER LUBRICATION pone a disposición de sus clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. KLÜBER LUBRICATION no ofrece ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual.