según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión: 29.07.2025

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : OKS 240

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

Uso de la sustancia/mezcla Lubricantes yaditivos para lubricantes

Restricciones recomendadas :

del uso

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

OKS Spezialschmierstoffe GmbH Compañía

Ganghoferstr. 47

82216 Maisach-Gernlinden

Deutschland

Tel.: +49 8142 3051 500 Fax: +49 8142 3051 599 info@oks-germany.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS

mcm@oks-germany.com

Contacto nacional

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión:

5.2 29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos,

con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la

manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar equipo de protección para los ojos/

la cara.

Intervención:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS

OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a

un médico.

P391 Recoger el vertido.

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético

Polvo de metal lubricante sólido

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	los límites de concentración específicos Factor-M Notas Estimación de la toxicidad aguda	Concentración (% w/w)	
cobre	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42- XXXX	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 10/10 ATE (Oral): 500 mg/kg;	>= 10 - < 20	
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :					
estaño	7440-31-5 231-141-8	No clasificado		>= 1 - < 10	
disulfuro de molibdeno	1317-33-5 215-263-9	No clasificado		>= 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 : Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten,

consultar un médico.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión F 5.2 2

Fecha de revisión: 29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

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.

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.

Pedir consejo médico.

Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.

Si se ingere accidentalmente, consultar inmediatamente con

un médico.

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 : La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:

Dolor de cabeza

Náusea

Riesgos : Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

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 : Chorro de agua de gran volumen



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

apropiados

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de azufre Oxidos de fósforo Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. 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.

Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar los vapores, aerosoles.

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 y traspasar a contenedores etiquetados

correctamente.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio

adecuado.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

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 : No son necesarias instrucciones específicas para su

manipulación.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de control	Base
		(Forma de		



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de 29.07.2025 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 5.2 impresión:

29.07.2025

		exposición)			
cobre	7440-50-8	VLA-ED (fracción	0,01 mg/m3	ES VLA	
		respirable)	(Cobre)	(2022-04-01)	
estaño	7440-31-5	VLA-ED	2 mg/m3	ES VLA	
				(2015-02-19)	
		TWA	2 mg/m3	91/322/EEC	
			(Estaño)	(1991-07-05)	
	Otros datos:	Otros datos: Indicativo			
disulfuro de	1317-33-5	VLA-ED (fracción	10 mg/m3	ES VLA	
molibdeno		inhalable)	(Molibdeno)	(2024-01-15)	
		VLA-ED (fracción	3 mg/m3	ES VLA	
		respirable)	(Molibdeno)	(2024-01-15)	

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

Nombre de la	Uso final	Vía de	Efectos potenciales	Valor
sustancia		exposición	sobre la salud	
benceno, mono-C10- 13-alquil derivados, residuos de destilación	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,2 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la	A largo plazo -	3,15 mg/kg
		piel	efectos sistémicos	pc/día

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	Agua dulce	0,001 mg/l
derivados, residuos de		
destilación		
	Liberación/uso discontinuo	0,001 mg/l
	Agua de mar	0 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de	2 mg/l
	depuración de aguas residuales	_
	Sedimento de agua dulce	16,5 mg/kg
	Sedimento marino	1,65 mg/kg
	Suelo	3,7 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

Protección personal

Protección de los ojos/ la Gafas de seguridad

cara

Protección de las manos

Material : goma butílica Tiempo de penetración : > 10 min Índice de protección : Clase 1



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

Observaciones

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

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.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de

la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Elegir la protección para el cuerpo según sus características,

la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-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.

Controles de exposición medioambiental

Aire

:

No debe liberarse en el medio ambiente.

Suelo

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las

aguas subterráneas.

No se debe permitir que el producto penetre en los

desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Agua

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las

aguas subterráneas.

No se debe permitir que el producto penetre en los

desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : sólido

Color : marrón rojizo



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/ intervalo de fusión : No aplicable

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólidos Combustibles

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles

pH : No aplicable

La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros

disolventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

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

Densidad relativa : 1,30 (20 °C)

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión:

5.2 29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

Sustancia de referencia: Agua

Se calcula el valor.

Densidad : 1,30 g/cm3

(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula : No aplicable

Distribución : No aplicable

granulométrica

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Velocidad de corrosión del

metal

No es corrosivo para los metales.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

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 conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben

evitarse

: Ninguna condición a mencionar especialmente.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

024 Fecha de 2013 impresión:

29.07.2025

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

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

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

Componentes:

cobre:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg

Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al

Reglamento (CE) No. 1272/2008

DL50 Oral (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

tras una única ingestión.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna

toxicidad aguda por vía cutánea

estaño:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata): > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

BPL: si

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025 5.2

Fecha de la última expedición: 08.11.2024

Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión: 29.07.2025

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

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna

toxicidad aguda por vía cutánea

disulfuro de molibdeno:

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

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

BPL: si

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata): > 2,82 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

BPL: si

DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Toxicidad cutánea aguda

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna

toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Esta información no está disponible. Observaciones

Componentes:

estaño:

Valoración No irrita la piel Resultado No irrita la piel

disulfuro de molibdeno:

Especies Conejo Tiempo de exposición 4 h

Valoración No irrita la piel

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

No irrita la piel Resultado

BPL

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

cobre:

Resultado : Irritación ocular

estaño:

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

disulfuro de molibdeno:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

BPL : si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

disulfuro de molibdeno:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Especies : Conejillo de indias

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

BPL : si

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión:

5.2 29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

disulfuro de molibdeno:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto

mutágeno.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

disulfuro de molibdeno:

Carcinogenicidad -

No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con

Valoración animales.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

disulfuro de molibdeno:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

para órganos diana por exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

3.11.2024 Fecha de 30.03.2013 impresión

impresión: 29.07.2025

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

disulfuro de molibdeno:

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.

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Esta información no está disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que

tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión

(UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los

componentes y la toxicología de productos similares.

Componentes:

disulfuro de molibdeno:

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los

componentes y la toxicología de productos similares.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión:

29.07.2025

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

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

puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio

ambiente acuático.

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las

algas/plantas acuáticas

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los

microorganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

cobre:

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

10

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

estaño:

Toxicidad para los peces CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): >

0,0124 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >

0,0192 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión:

5.2 29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 Fecha de impresión: 29.07.2025

disulfuro de molibdeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): >

100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las

algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/

Tiempo de exposición: 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

cobre:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales

: Observaciones: Sin datos disponibles

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 (mPmB) a

niveles del 0,1% o superiores.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión:

5.2 29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión: 29.07.2025

Componentes:

estaño:

Valoración : Observaciones: No aplicable

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que

tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión

(UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 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).

No se elimine con los residuos domésticos.

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las

regulaciones locales y nacionales.

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

empleado.

Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe

eliminarse como un producto no utilizado.

Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de

acuerdo a la normativa local.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugestiones:

Número de identificación de

residuo

producto no usado

13 02 06*, Aceites sintéticos de motor, de transmisión

mecánica y lubricantes



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión: 5.2

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión: 29.07.2025

embalajes vacíos

15 01 10*, Envases que contienen restos de sustancias

peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR UN 3077 **RID** UN 3077 **IMDG UN 3077** IATA UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO **ADR**

AMBIENTE, N.E.P.

(cobre)

RID SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P.

(copper)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

> N.O.S. (copper)

IATA Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR 9 **RID** 9 **IMDG** 9 **IATA** 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje Ш Código de clasificación M7 Número de identificación de 90

peligro

Etiquetas Código de restricciones en (-)

túneles



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 29.07.2025

Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

impresión: 29.07.2025

Fecha de

RID

Grupo de embalaje Ш Código de clasificación M7 Número de identificación de 90

peliaro

Etiquetas 9

IMDG

Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

F-A. S-F EmS Código

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje (LQ) Y956 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje 956

(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) Y956 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente si

Peligrosas ambientalmente si

IMDG

Contaminante marino si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

29.07.2025

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión: 29.07.2025

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 - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

(EU SVHC)

Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006

(REACH), artículo 57).

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que : No aplicable

agotan la capa de ozono

(EC 2024/590)

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes

orgánicos persistentes (versión refundida)

(EU POP)

No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo :

y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

(EU PIC)

No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

(Annexo XIV)

(EU. REACH-Annex XIV)

: No aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y No aplicable la utilización de precursores de explosivos

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

PELIGROS PARA EL E1 **MEDIOAMBIENTE**



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

5.2

Versión Fecha de revisión:

Fecha de la última expedición: 08.11.2024 29.07.2025 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Fecha de impresión: 29.07.2025

que intervengan sustancias peligrosas.

Compuestos orgánicos

volátiles

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales y emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y control

integrados de la contaminación)

No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos H410

nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

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

Valores límite ambientales - exposición diaria ES VLA / VLA-ED

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; 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



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de 5.2 29.07.2025 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 impresión

impresión: 29.07.2025

- 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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: Procedimiento de clasificación:

Eye Irrit. 2 H319 Método de cálculo Aquatic Acute 1 H400 Método de cálculo Aquatic Chronic 1 H410 Método de cálculo

|| En el margen izquierdo se resaltan los cambios significativos en comparación con la edición anterior. Esta versión sustituye a todas las anteriores.

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo 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 nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros 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. No ofrecemos 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



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



OKS 240

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.11.2024 Fecha de 29.07.2025 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013 5.2

impresión: 29.07.2025

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. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.