

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

## 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 470

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

Uso de la sustancia/mezcla : Grasa lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

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

Compañía : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
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)

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Aceite mineral.  
lubricante sólido  
jabón de litio

#### 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)
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1  01-2119491299-23-XXXX	Repr. 2; H361f		>= 0,1 - < 1
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7  01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens. 1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 0,1 - < 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión  
3.2

Fecha de revisión:  
01.12.2025

Fecha de la última expedición: 13.10.2025  
Fecha de la primera expedición: 20.03.2014

Fecha de  
 impresión:  
01.12.2025

Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	64742-54-7 265-157-1  649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX	No clasificado	Nota L	>= 50 - < 70
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	64742-52-5 265-155-0  649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX	No clasificado	Nota L	>= 10 - < 20
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1 231-536-5  01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX	No clasificado		>= 1 - < 10
Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5  01-2119489379-17-XXXX	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

: Consulte al médico.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Lávese inmediatamente con agua abundante.
- 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. Consulte al médico. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

- Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

### 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 apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### 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.

## 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 : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.  
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 : Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

### 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 : 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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 (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	64742-54-7	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA (2019-02-20)
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA (2019-02-20)
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	64742-52-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA (2019-02-20)
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA (2019-02-20)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2 Fecha de revisión: 01.12.2025 Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014 Fecha de impresión: 01.12.2025

12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA (2012-01-01)
Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA (2006-01-01)

### 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
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5,58 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,73 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,97 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5,58 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,73 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,97 mg/kg
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,44 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,31 mg/m3
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,26 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	Oral	9,33 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2 Fecha de revisión: 01.12.2025 Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014 Fecha de impresión: 01.12.2025

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	Oral	9,33 mg/kg
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Agua dulce	0,034 mg/l
	Agua de mar	0,003 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,446 mg/kg
	Sedimento marino	0,045 mg/kg
	Suelo	1,76 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,51 mg/l
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	45211 mg/kg
	Sedimento marino	45211 mg/kg
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	1000 mg/l
	Suelo	36739 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 cara : Gafas de seguridad

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrílico

Tiempo de penetración : > 10 min

Índice de protección : Clase 1

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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.

### Controles de exposición medioambiental

Aire	: No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Suelo	: No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Agua	: 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

Forma : pasta

Color : blanco

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/ intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad : Inflamabilidad (sólido, gas):  
Sólidos Combustibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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

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 : 0,92 (20 °C)  
Sustancia de referencia: Agua  
Se calcula el valor.

Densidad : 0,92 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

### Características de las partículas

Tamaño de partícula : No aplicable

Distribución granulométrica : No aplicable

## 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

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.

### 10.5 Materiales incompatibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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

#### Componentes:

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 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

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 1,9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5,53 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5,53 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD BPL: si

### **12-hidroxiestearato de litio:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	: (Rata): > 5,09 mg/l Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

BPL: no

### Corrosión o irritación cutáneas

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

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

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

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

##### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

##### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

#### **12-hidroxiestearato de litio:**

Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 439 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

##### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

Resultado : No irrita la piel  
BPL : no

### Lesiones o irritación ocular graves

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

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

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

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

##### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

##### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

##### **12-hidroxiestearato de litio:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

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

### 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:

### bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

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.

### Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos
Resultado	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

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.

### Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### 12-hidroxiestearato de litio:

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

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Especies	:	Ratón
Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

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

### Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Genotoxicidad in vivo	:	Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames) Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
------------------------	---	---

#### Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón Tipo de célula: Médula Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Resultado: negativo

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

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

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

### Carcinogenicidad

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

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con 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

#### Componentes:

### bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidad para la : - Fertilidad -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

reproducción - Valoración Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.

### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Toxicidad general materna: LOAEL: 125 peso corporal en mg/kg  
Teratogenicidad: NOAEL: >= 2.000 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: >= 2.000 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 2.000 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

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

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción  
- Teratogenicidad -  
No tiene efectos sobre o por la lactancia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

### 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:

##### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

##### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

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.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

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

##### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### Producto:

Esta información no está disponible.

### Componentes:

**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

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

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

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)): 51 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: 1,69 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si

### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOELR: >= 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Observaciones: Se calcula el valor.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Prueba de reproducción  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### 12-hidroxiestearato de litio:

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

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)): > 160 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

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: Directrices de ensayo 202 del OECD

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### Componentes:

#### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 1 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

#### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

#### **12-hidroxiestearato de litio:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Biodegradación primaria  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 74,7 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Tiempo de exposición: 42 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 1.730  
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,2 - 10,82

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 70,8

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,91 (20 °C)

##### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 10,16 - 24,9

#### **12-hidroxiestearato de litio:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,6

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### Componentes:

#### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia mPmB no clasificada

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Valoración : Sustancia mPmB no clasificada. Sustancia PBT no clasificada

#### **Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:**

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia mPmB no clasificada

#### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo con <1% de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:**

Valoración : Sustancia mPmB no clasificada. Sustancia PBT no clasificada

## 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 : Ninguna información sobre la ecología está disponible.

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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 sugerencias:

Número de identificación de residuo : producto usado, producto no usado  
12 01 12\*, Ceras y grasas usadas  
  
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** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

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

**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

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

**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

<b>ADR</b>	: No está clasificado como producto peligroso.
<b>RID</b>	: No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	: No está clasificado como producto peligroso.
<b>IATA (Carga)</b>	: No está clasificado como producto peligroso.
<b>IATA (Pasajero)</b>	: No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

<b>ADR</b>	: No está clasificado como producto peligroso.
<b>RID</b>	: No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	: No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

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 - 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 agotan la capa de ozono (EC 2024/590)	: No aplicable
---	----------------

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) (EU POP)	: No aplicable
--	----------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión 3.2	Fecha de revisión: 01.12.2025	Fecha de la última expedición: 13.10.2025 Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	Fecha de impresión: 01.12.2025
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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 la utilización de precursores de explosivos : 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

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

- H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H361f : Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

### Texto completo de otras abreviaturas

- Nota L : Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

menos del 3 % de extracto de dimetil sulfóxido, medido de acuerdo con IP-346 ("Determinación de los aromáticos policíclicos en lubricantes de base aceite no utilizado y en fracciones de petróleo libres de asfalteno-método del índice de refracción para extracción de dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esa clase de peligro.

Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

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 - 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 470

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 13.10.2025	Fecha de impresión:
3.2	01.12.2025	Fecha de la primera expedición: 20.03.2014	01.12.2025

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

- II 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 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.