



## OKS 245

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	11.12.2018	09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	11.12.2018

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : OKS 245

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

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

Compañía : OKS Spezienschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599

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

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

## OKS 245

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	11.12.2018	09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	11.12.2018

### 2.3 Otros peligros

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Aceite mineral.  
Producto espesante

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE  No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
caolín, calcinado	92704-41-1 296-473-8	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335		>= 1 - < 10
copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8 231-159-6  029-019-01-X	Aquatic Acute1; H400	Factor-M: 10/1	>= 1 - < 2,5
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7 265-157-1  649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX		Nota L	>= 30 - < 50
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar	64742-65-0 265-169-7  649-474-00-6 01-2119471299-27- XXXX		Nota L	>= 30 - < 50

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.  
En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar vómitos sin consejo médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

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

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

- Tratamiento : No hay información disponible.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

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

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### 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 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 (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

**OKS 245**

Versión 1.4      Fecha de revisión: 11.12.2018      Fecha de la última expedición: 09.10.2018      Fecha de impresión: 11.12.2018  
 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016

				(2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar	64742-65-0	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	VLA-ED (Humos)	0,2 mg/m3 (Cobre)	ES VLA (2013-02-22)
		VLA-ED (polvo y nieblas)	1 mg/m3 (Cobre)	ES VLA (2013-02-22)

**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	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5,6 mg/m3

**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	Oral	9,33 mg/kg
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar	Oral	9,33 mg/kg

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas de ingeniería**

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

**Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Material	:	Caucho nitrilo
Índice de protección	:	Clase 1
Observaciones	:	En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.
Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Filtro tipo	:	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. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	pasta
Color	:	marrón rojizo
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sólidos Combustibles
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,93 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Punto de sublimación	:	Sin datos disponibles
Autoencendido	:	Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.



## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna condición a mencionar especialmente.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : 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:

##### **caolín, calcinado:**

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

##### **copos de cobre (recubiertos con ácido alifático):**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500,0 mg/kg  
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **caolín, calcinado:**

Resultado: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; 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

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### Componentes:

#### **caolín, calcinado:**

Resultado: Irrita los ojos.

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Especies: Conejo

Valoración: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

BPL: si

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; 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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; 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.

BPL: si

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar:**

Genotoxicidad in vitro : Especies: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

#### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar:**

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

reproducción - Valoración

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Toxicidad general materna: NOAEL: 30 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 30 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### **Componentes:**

##### **caolín, calcinado:**

Vía de exposición: Inhalación  
Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Producto:**

Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### **Otros datos**

#### **Producto:**

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

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### 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

Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

##### Componentes:

##### **copos de cobre (recubiertos con ácido alifático):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,0094 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,044 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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: OECD TG 202  
BPL: si

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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: OECD TG 211  
BPL: si

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; 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: OECD TG 202

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

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)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Componentes:**

#### **copos de cobre (recubiertos con ácido alifático):**

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

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B  
BPL: si

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B  
BPL: si

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: > 2

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





## OKS 245

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	11.12.2018	09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	11.12.2018

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

### 12.6 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.

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:

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : 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.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

## OKS 245

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11.12.2018	Fecha de la última expedición: 09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	Fecha de impresión: 11.12.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

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

### 14.4 Grupo de embalaje

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

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	:	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable

## OKS 245

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	11.12.2018	09.10.2018 Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	11.12.2018

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 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 las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Observaciones: No aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Nota L : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalto - método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 245

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 09.10.2018	Fecha de impresión:
1.4	11.12.2018	Fecha de la primera expedición: 30.05.2016	11.12.2018

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; 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

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para los productos originales de OKS Spezienschmierstoffe, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de OKS Spezienschmierstoffe. 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 una autorización expresa por escrito de OKS Spezienschmierstoffe. OKS Spezienschmierstoffe pone a disposición de sus clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. OKS Spezienschmierstoffe no ofrece ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual.