



## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### 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 30

#### 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)

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

## OKS 30

Versión 2.3      Fecha de revisión: 19.03.2018      Fecha de la última expedición: 02.08.2017      Fecha de impresión: 20.03.2018  
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

### 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 : Aditivo

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE  No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos	80939-62-4  279-632-6  01-2119976322-36- XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411		>= 2,5 - < 10
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5  265-155-0  649-465-00-7 01-2119467170-45- XXXX		Nota L	>= 10 - < 20

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito.  
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 : No hay información disponible.
- Riesgos : Ninguna conocida.

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

- Tratamiento : No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

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

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### 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.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
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.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
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 : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.  
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

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

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

### 7.3 Usos específicos finales

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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
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
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			

**OKS 30**

Versión 2.3      Fecha de revisión: 19.03.2018      Fecha de la última expedición: 02.08.2017      Fecha de impresión: 20.03.2018  
 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

**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 nafténica pesada tratada con hidrógeno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>
aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,03 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,03 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 nafténica pesada tratada con hidrógeno	Oral	9,33 mg/kg
aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua de mar	0,0001 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	4,357 mg/kg
	Sedimento marino	0,435 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 con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Índice de protección : Clase 1

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Observaciones	: Llevar guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.
Protección respiratoria	: No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
Filtro tipo	: Filtro tipo 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	: líquido
Color	: verde
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 224 °C (1.013 hPa)
Punto de inflamación	: 184 °C Método: ISO 2592
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de	: Sin datos disponibles

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

explosividad

Presión de vapor	:	26,5 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,00 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente 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	:	115,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
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.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas



## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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:

#### **aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

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

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

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

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

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

aguda por inhalación

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:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Especies: Conejo  
Valoración: Irrita la piel.  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: Irrita la piel.

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

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

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

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

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

##### **destilados (petróleo), fracción nafténica 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

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### **destilados (petróleo), fracción nafténica 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.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Especies: Línea celular de los roedores

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Especies: 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

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



## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Resultado: negativo

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

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

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

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

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **aminas, C11-14-alkil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

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

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

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Toxicidad general materna: LOAEL: 125 peso corporal en mg/kg  
Teratogenicidad: NOAEL:  $\geq$  2.000 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL:  $\geq$  2.000 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL:  $\geq$  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.

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

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

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

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

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

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

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

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

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

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

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

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Especies: Rata

LOAEL: 10 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Producto:**

Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

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

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.

#### **Componentes:**

### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Observaciones: La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y molestias gastrointestinales.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Producto:**

- Toxicidad para los peces : Observaciones: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 5,5 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)): 1,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

### destilados (petróleo), fracción nafténica 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: Ensayo estático  
Método: OECD TG 202

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

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOELR: >= 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
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: OECD TG 211

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### Componentes:

#### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 12 %  
Método: OECD TG 301 B

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

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD 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:

#### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: < 2,3 (23 °C)  
pH: 7

### 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 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### Componentes:

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

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

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

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.

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

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

### 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).

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

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

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

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

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.

Cantidad 1      Cantidad 2

## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

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

H315 : Provoca irritación cutánea.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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 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; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

Esta ficha de datos de seguridad sólo es válida para los productos originales de OKS Spezienschmierstoffe, es decir, aquellos que hayan sido empacados y rotulados por esta marca. La información que incluye está sujeta a los Derechos de autor y no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de OKS Spezienschmierstoffe. Sólo se autoriza la reproducción de este documento en la medida que exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en Internet) sin una autorización expresa por escrito. 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 30

Versión 2.3	Fecha de revisión: 19.03.2018	Fecha de la última expedición: 02.08.2017 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 20.03.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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.