



OKS 235

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 23.06.2016	Fecha de impresión:
1.3	18.06.2018	Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	24.07.2018

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 235

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 Spezialschmierstoffe 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.
EUH208 Contiene bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio; ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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 de hidrocarburo sintético
Polvo de metal

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio	57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28-XXXX	Skin Sens.1B; H317	$\geq 10\%$ Skin Sens.1B,	$\geq 0,1 - < 1$
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
aluminio	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Sol.1; H228		$\geq 1 - < 10$
dióxido de titanio	13463-67-7 236-675-5			$\geq 1 - < 10$

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Apariencia alérgica
- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

- Tratamiento : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción : Polvo ABC

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

apropiados	Dióxido de carbono (CO ₂)
	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Agua Espuma
	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 fósforo
---	--

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

OKS 235

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 23.06.2016	Fecha de impresión:
1.3	18.06.2018	Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	24.07.2018

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.
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
No ponga sobre la piel o la ropa.
No ingerir.
No reenvasar.
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3 Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

OKS 235

Versión 1.3 Fecha de revisión: 18.06.2018 Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de impresión: 24.07.2018
 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
aluminio	7429-90-5	VLA-ED (Polvo)	10 mg/m ³	ES VLA (2013-02-22)
dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m ³	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
benceno, mono-C10-13-alquil derivados, residuos de destilación	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,2 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,3 mg/kg pc/día
aluminio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,72 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,72 mg/m ³
dióxido de silicio	Trabajadores	Inhalación		4 mg/m ³
aceite mineral blanco (petróleo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	160 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	220 mg/kg
bis(dinonilnaftalenosul fonato) de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,23 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,32 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
benceno, mono-C10-13-alquil derivados, residuos de destilación	Agua dulce	0,001 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,001 mg/l
	Agua de mar	0 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,65 mg/kg
	Sedimento marino	0,165 mg/kg
	Suelo	0,329 mg/kg
aluminio	Agua dulce	0,0749 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/l

OKS 235

Versión 1.3 Fecha de revisión: 18.06.2018 Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de impresión: 24.07.2018
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio	Agua dulce	0,27 mg/l
	Agua de mar	0,027 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	2,7 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	4,69 mg/kg
	Sedimento marino	0,469 mg/kg
	Suelo	0,936 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

Material : goma butílica
Índice de protección : Clase 1

Observaciones : Llevar guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.

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

Filtro tipo : Filtro tipo 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 : gris

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
	:	No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	:	> 232 °C
Punto de inflamación	:	181 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sólidos Combustibles
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,98 gcm ³ (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	inmiscible
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	:	No aplicable

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Propiedades explosivas : No explosivo
Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Punto de sublimación : Sin datos disponibles
Velocidad de corrosión del metal : No es corrosivo para los metales.
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

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 : agua

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 : Observaciones: Esta información no está disponible.

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 20.000 mg/kg

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

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

Toxicidad aguda por
inhalación : CL50 (Rata): > 1,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad
aguda por inhalación

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

aluminio:

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

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

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Resultado: No irrita la piel

aluminio:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

Especies: Conejo
Valoración: Irrita los ojos.
Resultado: Irrita los ojos.

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

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

aluminio:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

Especies: Conejillo de indias
Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Tipo de Prueba: Buehler Test
Especies: Conejillo de indias
Valoración: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

aluminio:

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
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:

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

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

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: > 500 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: > 500 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 415 del OECD

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

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:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

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

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:

Especies: Rata
NOAEL: 500 mg/kg
NOAEL: 500 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 28
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

Especies: Rata
NOAEL: 0,05 mg/l
Vía de aplicación: Inhalación
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Tiempo de exposición: 28
Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Especies: Rata
NOAEL: > 1000 mg/kg
NOAEL: > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Cutáneo
Tiempo de exposición: 28
Método: Directrices de ensayo 410 del OECD

Toxicidad por aspiración

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,27 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 202 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Evaluación Ecotoxicológica

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

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 202 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.500 mg/l

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : CL50 (Iodos activados): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: OECD TG 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.,
No es tóxico en caso de solubilidad límite

aluminio:

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

Evaluación Ecotoxicológica

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

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Inóculo: Iodos activados
Resultado: No es rápidamente biodegradable
Biodegradación: 8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
BPL: si

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 10,96

ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio:

Bioacumulación : Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 16,09 (25 °C)

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..

Componentes:

bis(dinonilnaftalenosulfonato) de calcio:

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

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

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).

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.

14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

OKS 235

Versión 1.3	Fecha de revisión: 18.06.2018	Fecha de la última expedición: 23.06.2016 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 24.07.2018
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Carga) : 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

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



OKS 235

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 23.06.2016	Fecha de impresión:
1.3	18.06.2018	Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	24.07.2018

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H228	:	Sólido inflamable.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de otras abreviaturas

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



OKS 235

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 23.06.2016	Fecha de impresión:
1.3	18.06.2018	Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	24.07.2018

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 sólo es válida para los productos originales de OKS Spezi schmierstoffe, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye está sujeta a los Derechos de autor y no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de OKS Spezi schmierstoffe. 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 Spezi schmierstoffe 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 Spezi schmierstoffe 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.