

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

## 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 479

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

Uso de la sustancia/mezcla : Grasa lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

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

Compañía : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
82216 Maisach-Gernlinden  
Deutschland  
Tel.: +49 8142 3051 500  
info@oks-germany.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : mcm@oks-germany.com

Contacto nacional :

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistente, bioacumulable y tóxico EUH440: Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH440 Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. <b>Intervención:</b> P391 Recoger el vertido.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

tiofosfato de O,O,O-trifenilo

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

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

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0 Fecha de revisión: 30.01.2026 Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014 Fecha de impresión: 30.01.2026

jabón complejo de aluminio  
Aceite mineral.

### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE  No. Índice Número de registro	Clasificación	los límites de concentración específicos Factor-M Notas Estimación de la toxicidad aguda	Concentración (% w/w)
sebacato de disodio	17265-14-4 241-300-3  01-2120762063-61-XXXX	Eye Irrit. 2; H319		>= 1 - < 10
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	597-82-0 209-909-9  01-2119979545-21-XXXX	Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440	Factor-M: /10	>= 0,25 - < 1
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1  01-2119491299-23-XXXX	Repr. 2; H361f		>= 0,1 - < 1
fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	126019-82-7 406-940-1  015-171-00-7 01-2119930067-42-XXXX01-0000015643-71-XXXX	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411		>= 0,25 - < 1
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	95-38-5 202-414-9  01-2119777867-13-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Órganos digestivos, glándula del timo) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Factor-M: 10/1  ATE (Oral): 1.265 mg/kg	>= 0,25 - < 1
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl] glycine	701-177-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	Factor-M: 1/	>= 0,25 - < 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

	01-2119488991-20-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	ATE ATE (Inhalación): 1,37 mg/l	
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5 232-455-8  01-2119487078-27-XXXX	No clasificado		>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

Chorro de agua de gran volumen

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

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal

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

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

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
No respirar los vapores, aerosoles.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

- Métodos de limpieza
- : Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura
- : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
  - Equipo de protección individual, ver sección 8.
  - No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
  - Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
  - No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
  - No ponga sobre la piel o la ropa.
  - No ingerir.
  - No reenvasar.
  - Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA (2019-02-20)
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA (2019-02-20)

#### 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
aceite mineral blanco (petróleo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	164,56 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	217,05 mg/kg
sebacato de disodio	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,26 mg/m3
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,39 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/kg
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,44 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,31 mg/m3
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,06 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,46 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	2 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	14 mg/m3
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,8 mg/m3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión  
6.0

Fecha de revisión:  
30.01.2026

Fecha de la última expedición: 11.09.2025  
Fecha de la primera expedición: 15.01.2014

Fecha de  
 impresión:  
30.01.2026

glycine				
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,2 mg/kg pc/día
fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,76 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
aluminio, complejos de ácidos grasos de C16-18 benzoato	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
sebacato de disodio	Agua dulce	0,018 mg/l
	Agua de mar	0,002 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,548 mg/kg
	Sedimento marino	0,055 mg/kg
	Suelo	0,099 mg/kg
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	Agua dulce	0,00017 mg/l
	Agua de mar	0,000017 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,47 mg/kg
	Sedimento marino	0,347 mg/kg
	Suelo	2,46 mg/kg
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Agua dulce	0,034 mg/l
	Agua de mar	0,003 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,446 mg/kg
	Sedimento marino	0,045 mg/kg
	Suelo	1,76 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,51 mg/l
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Agua dulce	0,00003 mg/l
	Agua de mar	0,000003 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,376 mg/kg
	Sedimento marino	0,0376 mg/kg
	Suelo	0,075 mg/kg
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	Agua dulce	0,00043 mg/l
	Agua de mar	0,000043 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,057 mg/kg
	Sedimento marino	0,006 mg/kg
	Suelo	1,71 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	Sedimento de agua dulce	0,1 mg/kg
	Sedimento marino	0,01 mg/kg
	Suelo	20 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

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

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 10 min

Índice de protección : Clase 1

Observaciones : Llevar guantes de protección. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

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

Filtro tipo : Filtro tipo P

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Controles de exposición medioambiental

Aire : No debe liberarse en el medio ambiente.

Suelo : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.  
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Aqua : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.  
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido
Forma	: pasta
Color	: beige
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto/ intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: Inflamabilidad (sólido, gas): Sólidos Combustibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

pH : No aplicable

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0,13 hPa (20 °C)

Densidad relativa : 0,90 (20 °C)  
Sustancia de referencia: Agua  
Se calcula el valor.

Densidad : 0,90 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplicable

Distribución granulométrica : No aplicable

## 9.2 Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

---

Explosivos	: No explosivo
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Autoencendido	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Punto de sublimación	: Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna condición a mencionar especialmente.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

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

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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:

#### **sebacato de disodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 10.000 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  
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

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

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isovalifeno):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

inhalación aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.265 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 1,37 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

### aceite mineral blanco (petróleo):

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

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Corrosión o irritación cutáneas

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

### Componentes:

#### **sebacato de disodio:**

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

#### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

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

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

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

#### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isovalifénilo):**

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

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Corrosivo, categoría 1C - Cuando las respuestas ocurren después de la exposición entre 1 y 4 horas y observaciones hasta 14 días.  
BPL : si

#### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

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

#### **aceite mineral blanco (petróleo):**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.09.2025	Fecha de impresión:
6.0	30.01.2026	Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	30.01.2026

Resultado : No irrita la piel  
BPL : sí

### Lesiones o irritación ocular graves

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

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **sebacato de disodio:**

Especies : Conejo  
Valoración : Irrita los ojos.  
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD  
Resultado : Irrita los ojos.  
BPL : sí

##### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

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

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

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

##### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):**

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

##### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Especies : Conejo  
Valoración : Corrosivo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Corrosivo

##### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Especies : Conejo  
Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.09.2025	Fecha de impresión:
6.0	30.01.2026	Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	30.01.2026

### aceite mineral blanco (petróleo):

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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

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

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Producto:

Observaciones	:	Esta información no está disponible.
---------------	---	--------------------------------------

#### Componentes:

##### sebacato de disodio:

Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### tiofosfato de O,O,O-trifenilo:

Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
------------	---	---------------------------------------

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

Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
Método	:	Direcciones de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

##### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
Método	:	Direcciones de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
BPL	:	si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.09.2025	Fecha de impresión:
6.0	30.01.2026	Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	30.01.2026

### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

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.

### N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Valoración	: No provoca sensibilización a la piel.
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

### aceite mineral blanco (petróleo):

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Valoración	: No provoca sensibilización a la piel.
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
BPL	: si

### Mutagenicidad en células germinales

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

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **sebacato de disodio:**

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

##### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
---	---

##### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isovalifeno):**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Resultado: negativo  
BPL: sí

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: sí

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Hámster chino (machos y hembras)  
Vía de aplicación: oral (sonda)  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: sí

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

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

### aceite mineral blanco (petróleo):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)  
Resultado: negativo  
BPL: sí

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

### Carcinogenicidad

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

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Componentes:

#### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isovalifeno):

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### aceite mineral blanco (petróleo):

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

### Toxicidad para la reproducción

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

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **sebacato de disodio:**

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

##### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

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

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

##### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isovalifeno):**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Toxicidad para el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 150 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.  
BPL: si  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
- Teratogenicidad -  
No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

### aceite mineral blanco (petróleo):

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

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

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

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):

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

##### aceite mineral blanco (petróleo):

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

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

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

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

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

### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : Órganos digestivos, glándula del timo  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### aceite mineral blanco (petróleo):

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:

#### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isovalifenilo):

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD  
BPL : si

Especies : Rata  
NOAEL : 50 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Nombre de exposiciones : daily  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD  
BPL : si  
Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

#### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 20 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Nombre de exposiciones : daily  
Grupo de control : si  
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD  
BPL : si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Órganos diana : Sistema gastrointestinal, glándula del timo

### aceite mineral blanco (petróleo):

NOAEL : 1.800 mg/kg  
Tiempo de exposición : 90 d

### Toxicidad por aspiración

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

### Producto:

Esta información no está disponible.

### Componentes:

#### sebacato de disodio:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

#### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

#### aceite mineral blanco (petróleo):

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

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

### Producto:

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

### Otros datos

### Producto:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **sebacato de disodio:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Skeletonema costatum): 38,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: ISO 10253  
BPL: si

##### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,0017 mg/l Tiempo de exposición: 97 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,00724 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10

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

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: EL10: 1,69 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 25 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,163 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Inmovilización Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,03 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 26 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

### N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,43 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de ensayo 203 del OECD BPL: si
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,43 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,91 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para los microorganismos	: NOEC (Iodos activados): 10 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y	: CE50 (Daphnia): > 100 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

otros invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Inmovilización Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: >= 1.000 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:

#### **sebacato de disodio:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Biodegradable Biodegradación: 89 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	--

#### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

Biodegradabilidad	: Resultado: No es rápidamente biodegradable
-------------------	--

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

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

#### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):**

Biodegradabilidad	: Tipo de Prueba: Biodegradación primaria Inóculo: lodos activados Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 2 - 4 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD BPL: si
-------------------	---

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Biodegradabilidad	: Tipo de Prueba: Biodegradación primaria Resultado: No es rápidamente biodegradable
-------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 85,2 %  
Tiempo de exposición: 28 d

### aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Biodegradación primaria  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### sebacato de disodio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -4,9 (20 °C)  
pH: 7,8

#### tiofosfato de O,O,O-trifenilo:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 2.551

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,1 (20 °C)

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### **fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Concentración: 0,507 mg/l  
Factor de bioconcentración (FBC): 48  
Método: Directrices de ensayo 305C del OECD  
BPL: si

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 20

### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 371,8  
Observaciones: No se acumula en organismos.

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

### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,83

### **aceite mineral blanco (petróleo):**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: > 6

## 12.4 Movilidad en el suelo

### **Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

### **Componentes:**

#### **tiofosfato de O,O,O-trifenilo:**

Valoración : Sustancia PBT

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

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

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia mPmB no clasificada

### fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo):

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia mPmB no clasificada

### aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia mPmB no clasificada

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

### Producto:

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

## 12.7 Otros efectos adversos

### Producto:

Información ecológica complementaria : Tóxico 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).  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

Número de identificación de residuo	: producto usado, producto no usado 12 01 12*, Ceras y grasas usadas  embalajes vacíos 15 01 10*, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
-------------------------------------	--

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

<b>ADR</b>	: UN 3077
<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

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

<b>ADR</b>	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tiofosfato de O,O,O-trifenilo)
<b>RID</b>	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tiofosfato de O,O,O-trifenilo)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (O,O,O-triphenyl phosphorothioate)
<b>IATA</b>	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (tiofosfato de O,O,O-trifenilo)

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupo de embalaje

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.09.2025	Fecha de impresión:
6.0	30.01.2026	Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	30.01.2026

### ADR

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
Código de restricciones en túneles	:	(-)

### RID

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

### IMDG

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y956
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y956
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADR

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

### RID

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

### IMDG

Contaminante marino	:	si
---------------------	---	----

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (EC 2024/590)

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)  
(EU POP)

Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos  
(EU PIC)

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)  
(EU. REACH-Annex XIV)

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y

No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión 6.0	Fecha de revisión: 30.01.2026	Fecha de la última expedición: 11.09.2025 Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	Fecha de impresión: 30.01.2026
-------------	-------------------------------	---	--------------------------------

la utilización de precursores de explosivos

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E2

PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Compuestos orgánicos volátiles

: Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales y emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y control integrados de la contaminación)  
No aplicable

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

- EUH440 : Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos
- H302 : Nocivo en caso de ingestión.
- H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H318 : Provoca lesiones oculares graves.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H332 : Nocivo en caso de inhalación.
- H361d : Se sospecha que puede dañar el feto.
- H361f : Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.09.2025	Fecha de impresión:
6.0	30.01.2026	Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	30.01.2026

duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
PBT	: Persistente, bioacumulable y tóxico
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## OKS 479

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.09.2025	Fecha de impresión:
6.0	30.01.2026	Fecha de la primera expedición: 15.01.2014	30.01.2026

ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Aquatic Chronic 2	H411
PBT	EUH440

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo

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

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en internet) sin nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. No ofrecemos ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.