



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

\* **1.1. Identificador de producto**

Nombre comercial/denominación:

**RAVENOL MTF-4 SAE 70W**

No. del artículo:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

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

Uso de la sustancia/mezcla:

aceite

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Teléfono:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**Correo electrónico:** kontakt@ravenol.de

**Página web:** www.ravenol.de

**Correo electrónico (persona especializada):** sdb@ravenol.de

\* **1.4. Teléfono de emergencia**

24h teléfono de emergencia, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	Método de cálculo.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

**Pictograma de peligro:**



**GHS07**

Signo de exclamación

**Palabra de advertencia:** Atención



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**Componentes Peligrosos para etiquetado:**

1-deceno, dímero, hidrogenado

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Características de peligro suplementarias	
EUH208	Contiene Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetioli y peróxido de hidrógeno.. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia Prevención	
P261	Evitar respirar los vapores y el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia Reacción	
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/Teléfono de emergencia si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

**2.3. Otros peligros**

**Otros efectos adversos:**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**\* 3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:**

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5 Nº de referencia CLP: 02-0000000000-04-2024 Número-REACH: 01-2119493069-28	<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Peligro <b>Estimación de la toxicidad aguda</b> ETA (oral) > 5.000 mg/kg ETA (dérmica) > 3.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 1,81 mg/L	30 - < 45 peso %
n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1 Número-REACH: 01-2119486452-34	<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> Asp. Tox. 1 (H304) Peligro <b>Estimación de la toxicidad aguda</b> ETA (oral) > 5.000 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 5 mg/L	4 - < 8 peso %
N.º CE: 700-990-0 Número-REACH: 01-2119519251-50-0002	<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> Aquatic Chronic 2 (H411) 	1 - < 2,4 peso %
N.º CE: 948-020-7	<b>Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetioli y peróxido de hidrógeno.</b> Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Atención <b>Estimación de la toxicidad aguda</b> ETA (oral) > 5.000 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Afectado no dejar sin vigilar.

#### En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. Consulte a un médico inmediatamente. Nocivo en caso de inhalación.

#### En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Consulte a un médico inmediatamente.

#### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

#### Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamiento de protección personal. No hacer la respiración boca a boca directa por el primer auxiliante.

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

Nocivo en caso de inhalación.

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

Tratamiento sintomático. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Polvo extintor

espuma resistente al alcohol

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

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

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

Es posible la producción de vapores inflamables a una temperatura de: Punto de inflamabilidad

Producto caliente produce vapores inflamable.

#### Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Gases/vapores, tóxico

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora.

### 5.4. Advertencias complementarias

No inhalar gases de explosión y combustión. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

**Medidas personales de precaución:**

Usar equipamiento de protección personal. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

**Unidades Protectoras:**

Protección individual: véase sección 8

**Planes de emergencia:**

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

**Protección individual:**

Usar equipamiento de protección personal.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

**Para la retención:**

Material adecuado para recoger: Arena, Diatomita, Ligador universal, Aglutinantes químicos, conteniendo ácidos

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

**Para limpieza:**

Quitar de la superficie del agua (p.e. recoger, aspirar). Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**Otros datos:**

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Eliminación: véase sección 13

Protección individual: véase sección 8

### 6.5. Advertencias complementarias

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección**

**Informaciones para manipulación segura:**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Medidas de protección contra incendios:**

No son necesarias medidas especiales.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

**Indicaciones para la higiene industrial general**

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

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

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:**

Material adecuado para recipientes/equipamiento: Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

**Indicación sobre almacenamiento junto:**

no se requiere

**Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania):** 10 – Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento:**

Mantener el lugar seco y fresco. Conservar alejado del calor.

**7.3. Usos específicos finales**

**Recomendación:**

Respetar la hojas técnicas.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

\* **8.1. Parámetros de control**

**8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo**

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
TRGS 900 (DE) a partir 1 dic 2011	<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI a partir 4 dic 2018	<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y

**8.1.2. Límite biológico**

No hay datos disponibles

**8.1.3. Valores DNEL/PNEC**

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	7,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	1,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	10,75 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	5,375 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	5,375 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Vía de exposición
<b>Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetriol y peróxido de hidrógeno.</b> N.º CE: 948-020-7	5,43 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
<b>Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetriol y peróxido de hidrógeno.</b> N.º CE: 948-020-7	1,54 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	3,12 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,312 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC tierra
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC aguas, liberación periódica



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

### 8.2.2. Protección individual



#### Protección de ojos y cara:

Durante la transferencia: Gafas con protección lateral  
 Úsese protección para los ojos/la cara. EN 166

#### Protección de piel:

Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), PVC (Cloruro polivinílico), CR (policloroprenos, caucho cloropreno)

Espesor del material del aguante:  $\geq 0,4$  mm

Tiempo de penetración 480 min

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374

Protección corporal adecuada: Ropa de protección

#### Protección respiratoria:

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### \* 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Líquido

**Color:** amarillo

**Olor:** característica

**inflamabilidad:** Sí

#### Datos básicos relevantes de seguridad

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
pH	<i>no aplicable</i>		
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>		
Punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>		
Punto de inflamabilidad	176 °C		
Tasa de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>		
Temperatura de auto-inflamación	<i>No hay datos disponibles</i>		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<i>No hay datos disponibles</i>		
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>		
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>		
Densidad	846 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Densidad relativa	<i>no aplicable</i>		
Densidad aparente	<i>no aplicable</i>		



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble		
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	no aplicable		
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática	30 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

**9.2. Otros datos**

No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse: Ácido, Agente oxidante, Agente reductor

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>),

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

**Informaciones adicionales**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****\* 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >3.000 mg/kg (Conejo)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >1,81 mg/L (Rata)
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Conejo)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >5 mg/L 4 h (Rata)
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%]</b> N.º CE: 700-990-0
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.000 mg/kg (Rata)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 2.000 mg/kg (Conejo)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> 400 mg/L 6 h (Rata)
<b>Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetiol y peróxido de hidrógeno.</b> N.º CE: 948-020-7
<b>ETA (inhalación, polvo/niebla):</b> >3,08 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Conejo)



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**Toxicidad oral aguda:**

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

**Toxicidad dermal aguda:**

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

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Nocivo en caso de inhalación.

**Corrosión o irritación cutáneas:**

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Contiene Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetriol y peróxido de hidrógeno.. Puede provocar una reacción alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

**Carcinogenicidad:**

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

**Toxicidad para la reproducción:**

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

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

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

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

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

**Peligro por aspiración:**

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

Datos de viscosidad: ver sección 9.

**Informaciones adicionales:**

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

**11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina:**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos:**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

\* **12.1. Toxicidad**

<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>CL50:</b> >1.000 mg/L (pescado)
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L (crustáceos)
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L (Algas/plantas acuáticas)
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>CL50:</b> >750 mg/L 4 d (pescado)
<b>EC50:</b> 190 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia pulex (pulga acuática))
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 <25%] N.º CE: 700-990-0**

<b>CL50:</b> 0,8 mg/L 4 d (pescado)
<b>CL50:</b> 0,202 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>CL50:</b> 42,3 mg/L 4 d (pescado, Pimephales promelas (pez cabeza gorda))
<b>CL50:</b> 3,4 mg/L 4 d (pescado, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris))
<b>EC50:</b> 0,202 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> 1,4 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
<b>EC50:</b> 3,9 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande))
<b>NOEC:</b> 0,093 mg/L 56 d (pescado)
<b>NOEC:</b> 0,05 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
<b>NOEC:</b> 0,036 mg/L 28 d (crustáceos)
<b>LOEC:</b> 0,1 mg/L 21 d (crustáceos)

**Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetiol y peróxido de hidrógeno. N.º CE: 948-020-7**

<b>CL50:</b> 100 mg/L 4 d (pescado)
<b>CL50:</b> 45 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)

**Estimación/clasificación:**

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

**Informaciones ecotoxicológica adicionales:**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

\* **12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>Biodegradable:</b> Sí, lenta
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%] N.º CE: 700-990-0</b>
<b>Biodegradable:</b> Sí, rápido
<b>Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetiol y peróxido de hidrógeno. N.º CE: 948-020-7</b>
<b>Biodegradable:</b> Sí, lenta

**Biodegradable:**

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

\* **12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 6,5
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 6,5
<b>Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 &lt;25%] N.º CE: 700-990-0</b>
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,68

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:**

no aplicable

**Acumulación / Evaluación:**

El producto no fue examinado.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

<b>1-deceno, dímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
<b>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**Masa de reacción de fosfato de p-t-butilfenil difenilo y fosfato de bis (p-t-butilfenil) fenilo y fosfato de trifenilo [TPP = 2.5 <25%]** N.º CE: 700-990-0

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

**Productos de reacción de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sodio, con 1-octanetiol y peróxido de hidrógeno.** N.º CE: 948-020-7

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

\* **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

\* **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje**

**Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)**

HP 6	Toxicidad aguda
------	-----------------

**Clave de residuo embalaje**

**Observación:**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Opciones de tratamiento de residuos**

**Eliminación apropiada / Producto:**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación apropiada / Embalaje:**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

**Otras recomendaciones de evacuación:**

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**13.2. Informaciones adicionales**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

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

No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****\* 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Reglamentos UE****Otros reglamentos de la UE:**

Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.  
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**15.1.2. Reglamentos nacionales** **[DE] Reglamentos nacionales****Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

**Störfallverordnung (12. BImSchV)****para la sustancias que contiene el producto:**

Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)****Observación:**

Tener en cuenta: 5.2.5

**Clase de peligro de agua****WGK:**

1 - Presenta poco peligro para el agua.

**Fuente:**

Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).  
Número de identificación 436

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 510

TRGS 500

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

Altöl-Verordnung (AltöIV)

 **[DK] Reglamentos nacionales****Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010  
Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

 **[FR] Reglamentos nacionales****Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles  
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement  
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

 **[NL] Reglamentos nacionales****Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)  
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)  
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen  
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

**[CH] Reglamentos nacionales**

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

- Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
- Gefahrencode
- Brandverhütung, BVD (Schweiz)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

**15.3. Informaciones adicionales**

Etiqueta de sustancias parpable (EN/ISAO 11683).

**SECCIÓN 16: Otra información**

\* **16.1. Indicación de modificaciones**

1.1.	Identificador de producto
1.4.	Teléfono de emergencia
3.2.	Mezclas
8.1.	Parámetros de control
9.1.	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
11.1.	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
12.1.	Toxicidad
12.2.	Persistencia y degradabilidad
12.3.	Potencial de bioacumulación
12.6.	Propiedades de alteración endocrina
13.1.	Métodos para el tratamiento de residuos
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
16.1.	Indicación de modificaciones
16.2.	Abreviaciones y acrónimos

\* **16.2. Abreviaciones y acrónimos**

- ADN Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
- ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL nivel sin efecto derivado
- EC<sub>50</sub> concentración efectivo 50%
- EWC Catálogo Europeo de Residuos
- ICAO Organización de Aviación Civil Internacional
- IMDG Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
- IMO Organización Marítima Internacional
- KG peso corporal
- LC<sub>50</sub> Concentración letal media
- LD<sub>50</sub> Dosis letal 50%
- NFPA Asociación Nacional de Protección contra Incendios
- NOEC Concentración sin efecto observado
- OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- PBT persistente, bioacumulable y tóxico
- PNEC Concentración prevista sin efecto
- REACH Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
- RID Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
- UN Organización de las Naciones Unidas

Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

**16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes**

- CE 1907/2006 - Reglamento REACH
- 1272/2008 CE - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) no 1907/2006



Revisión: 16 ene 2025 Versión: 2 Fecha de edición: 16 ene 2025

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II  
Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), C & L de clasificación y etiquetado  
Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), la ECHA CHEM sustancias registradas  
OCDE El Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas (ChemPortal)  
Instituto de Seguridad y Salud del Accidente Social Alemán de Seguros (IFA): GESTIS base de datos de sustancias y valores límite internacionales para sustancias químicas  
Agencia Federal para el Medio Ambiente, Sección IV 2.4: Centro de Documentación e Información de sustancias peligrosas a las aguas Rigoletto (catálogo de sustancias peligrosas para el agua)

#### 16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	Método de cálculo.

#### 16.5. Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

Indicaciones de peligro	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

#### 16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

\* Datos frente la versión anterior modificados.