



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

## 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 del producto

Nombre comercial/denominación:

RAVENOL MARINE Gear Fullsynth. MGF SAE 75W-90

No. del artículo:

1231100

UFI:

W4YG-6XQP-T56W-0Y9K

#### 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

Jöllennecker 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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +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
Sensibilización respiratoria o cutánea ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	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: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

**Componentes Peligrosos para etiquetado:**

Polisulfuros, di-terc-butilo; Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado); Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)

**Indicaciones de peligro para peligros de salud**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia Prevención**

P261 Evitar respirar los vapores y el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

**Consejos de prudencia Reacción**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**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 negativos:**

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: 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	45 - < 75 peso %
n.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3 Número-REACH: 01-2119540515-43	<b>Polisulfuros, di-terc-butilo</b> Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) Atención	2 - < 5 peso %
N.º CE: 931-384-6 Número-REACH: 01-2119493620-38	<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) Peligro	0 - < 0,5 peso %
n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4 Número-REACH: 01-2119473797-19	<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Peligro Factor M (agudo): 10 Factor M (crónico): 10	0 - < 0,25 peso %
n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4 Número de identificación - UE: 649-422-00-2 Número-REACH: 01-2119453414-43-0000	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclonos, &lt;2% aromáticos</b> Asp. Tox. 1 (H304) Peligro	0 - < 0,05 peso %

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



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

## 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.

#### 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

Puede provocar una reacción alérgica.

### 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, tóxicos

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: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

## 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 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).

##### Otra información:

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: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

**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 30 nov 2017	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 300 mg/m <sup>3</sup> ② 600 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 1.000 mg/m <sup>3</sup> ② 1.500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) a partir 1 jul 2015	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 200 mL/m <sup>3</sup> ② 400 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

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
MAK (AT)	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 170 mL/m <sup>3</sup> ② 340 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 1.200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 800 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) a partir 1 jul 2015	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf)
RU	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 100 mg/m <sup>3</sup> ③ 300 mg/m <sup>3</sup>
CH a partir 1 ene 2022	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI a partir 4 dic 2018	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 700 mg/m <sup>3</sup>
RO a partir 21 ago 2018	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 700 mg/m <sup>3</sup> ② 1.000 mg/m <sup>3</sup>
CH a partir 1 ene 2022	<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

### 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>Polisulfuros, di-terc-butilo</b> n.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3	14,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
<b>Polisulfuros, di-terc-butilo</b> n.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3	1,66 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-álquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Vía de exposición
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	12,5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos locales, por inhalación
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL trabajador ② Aguda - efectos locales, por inhalación

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	0,0012 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Estación de depuración
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	3,13 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6	0,313 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC tierra



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

\* **8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Controles técnicos adecuados**

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

**Color:** azul

**Olor:** característica

**Datos básicos relevantes de seguridad**

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
pH	no aplicable		
Punto de fusión	no determinado		
Punto de congelación	no determinado		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado		
Temperatura de descomposición	no aplicable		
Punto de inflamabilidad	224 °C		
Tasa de evaporación	no determinado		
Temperatura de auto-inflamación	no determinado		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado		
Presión de vapor	no determinado		
Densidad de vapor	no determinado		
Densidad	843 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Densidad relativa	no aplicable		
Densidad aparente	no aplicable		
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble		
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	no aplicable		
Viscosidad dinámica	no determinado		



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
Viscosidad cinemática	109 mm²/s	40 °C	

**9.2. Otra información**

No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Se desconocen reacciones peligrosas. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

**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 (CO2), Oxidos nítricos (NOx),

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, homopolímero, hidrogenado</b> n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1
<b>LD50 oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata)
<b>LD50 dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Conejo)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >5 mg/L 4 h (Rata)
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4
<b>ETA (oral):</b> 500 mg/kg
<b>LD50 oral:</b> >1.200 mg/kg (Rat) OECD 401
<b>LD50 dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Rat) OECD 402
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >5 mg/L 4 h
<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcenos, iso-alcenos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4
<b>LD50 oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata)
<b>LD50 dérmica:</b> >5.000 mg/kg (Conejo)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (vapor):</b> 4.951 mg/L 4 h

**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:**

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

**Corrosión o irritación cutáneas:**

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

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



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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 de 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.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

\* **12.1. Toxicidad**

<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)
<b>Polisulfuros, di-terc-butilo</b> n.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3
<b>EC50:</b> 63 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> >100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6
<b>CL50:</b> ≈24 mg/L 4 d
<b>EC50:</b> 91,4 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4
<b>CL50:</b> >0,84 mg/L 4 d (pescado)
<b>EC50:</b> >0,32 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> >0,39 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
<b>NOEC:</b> >0,63 mg/L 4 d (pescado)
<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4
<b>CL50:</b> >100 mg/L 4 d (pescado, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris))
<b>EC50:</b> >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande))
<b>ErC50:</b> >100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Skeletonema costatum)

**Toxicidad acuática:**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Informaciones ecotoxicológica adicionales:**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradable:**

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

\* **12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Polisulfuros, di-terc-butilo</b> n.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> = 6



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 433
<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 7

**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, 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.
<b>Polisulfuros, di-terc-butilo</b> n.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
<b>Productos de reacción de ácido fosfórico BIS (4-metil pentan-2-il) con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14-alquilo (ramificado)</b> N.º CE: 931-384-6
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
<b>Alquilaminas C16-18- (pares, saturadas e insaturadas)</b> n.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
<b>Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, iso-alcanos, ciclones, &lt;2% aromáticos</b> n.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 920-107-4
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> 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 negativos**

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**

**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 espedífcamente de ramo y proceso.



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

## 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
<b>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>			
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:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]; 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:

2 - deutlich wassergefährdend

##### 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)



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

### [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 (Arbeidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971

### [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

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 16: Otra información

### \* 16.1. Indicación de modificaciones

1.1.	Identificador del producto
2.2.	Elementos de la etiqueta
2.3.	Otros peligros
3.2.	Mezclas
7.1.	Precauciones para una manipulación segura
8.1.	Parámetros de control
8.2.	Controles de la exposición
10.6.	Productos de descomposición peligrosos
11.1.	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
12.1.	Toxicidad
12.3.	Potencial de bioacumulación
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
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

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

67/548/EEC - Directiva de Sustancias Peligrosas



Revisión: 18 ene 2023 Versión: 3 Fecha de edición: 18 ene 2023

1999/45/CE - Directiva de Preparados Peligrosos

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

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 Alemana 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° 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

#### 16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
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.