



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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 ATF+4 Fluid

No. del artículo:

1211100

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: +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
Peligroso para el medio ambiente acuático (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Componentes Peligrosos para etiquetado:

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol; 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

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

Características de peligro suplementarias

EUH208	Contiene 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs., Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico, Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

Consejos de prudencia Prevención

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
------	---

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) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3	Decene, trímeros, hidrogenados Asp. Tox. 1 (H304) Peligro	15 - < 335 peso %
n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9 Número-REACH: 01-2119474878-16	Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado Asp. Tox. 1 (H304) Peligro	15 - < 30 peso %
n.º CAS: 68037-01-4 N.º CE: 500-183-1 Número-REACH: 01-2119486452-34	1-deceno, homopolímero, hidrogenado La sustancia no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].	10 - < 20 peso %
n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4 Número-REACH: 01-2119969520-35	Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico Aquatic Chronic 2 (H411) Atención	0 - < 1,5 peso %
n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4 Número-REACH: 01-2119488911-28	bis amina (nonilfenil) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %
N.º CE: 471-920-1 Número-REACH: 01-0000019770-68	productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico Skin Sens. 1B (H317) Atención Valor límite de concentración específico (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0 - < 0,6 peso %
n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5 Número-REACH: 01-2119953277-30	1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) Atención	0 - < 0,6 peso %
N.º CE: 482-000-4 Número-REACH: 01-0000020142-86	1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs. Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Atención	0 - < 0,6 peso %



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
N.º CE: 939-580-3 Número-REACH: 01-2119976364-28	Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico La sustancia no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].	0 - < 0,2 peso %
n.º CAS: 75975-85-8 N.º CE: 616-278-7	Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio Skin Sens. 1B (H317) Atención	0 - < 0,2 peso %
n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6 Número-REACH: 01-2119510877-33	2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Peligro Factor M (agudo): 10 Factor M (crónico): 1	0 - < 0,2 peso %
n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1 Número-REACH: 01-2119463583-34	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Peligro	0 - < 0,02 peso %
n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9 Número-REACH: 01-2119777867-13	2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Peligro Factor M (agudo): 10	0 - < 0,02 peso %
n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0 Número-REACH: 01-2119463588-24	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 2 (H351), STOT SE 3 (H336) Peligro	0 - < 0,003 peso %
n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5 Número de identificación - UE: 601-052-00-2	naftalina Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Atención	0 - < 0,0007 peso %

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

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

Contiene 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs., Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico, Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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 (CO₂)

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

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Oxidos nítricos (NO_x),

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.

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.



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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:

Protección individual: 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.

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)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno n.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1	① 50 mg/m ³
RU	2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	③ 0,1 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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
CH	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Hidrocarburos, C10, aromáticos, > 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	① 50 mg/m ³
CH	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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
CN	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

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
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	5,58	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos locales, por inhalación
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Vía de exposición
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	350 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	0,417 mg/cm ²	① DNEL trabajador ② Aguda - efectos locales, por vía cutánea
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	11,8 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	3,34 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	0,215 mg/cm ²	① DNEL trabajador ② Aguda - efectos locales, por vía cutánea
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	5,88 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	16,7 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	2,112 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,3 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	0,46 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Hidrocarburos, C10, aromáticos,> 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	151 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Hidrocarburos, C10, aromáticos,> 1% de naftaleno n.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 919-284-0	12,5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos locales, por inhalación



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Vía de exposición
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	3,57 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Envenenamiento secundario
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Estación de depuración
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC tierra, agua de mar
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC aguas, liberación periódica
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	400 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	40 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1	100 mg/L	① PNEC Estación de depuración
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	6,4 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	0,64 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	100 mg/L	① PNEC Estación de depuración
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5	5,8 µg/L	① PNEC aguas, liberación periódica
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	0,2 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce

Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	0,02 mg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	100 mg/L	① PNEC Estación de depuración
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	8.556 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico N.º CE: 939-580-3	855,6 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,214 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,0214 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Estación de depuración
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6	0,87 µg/L	① PNEC aguas, liberación periódica
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	0,03 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9	0,27 µg/L	① PNEC Estación de depuración
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Estación de depuración
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	20 µg/L	① PNEC aguas, liberación periódica

* **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)



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

Espesor del material del aguante: >= 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: rojo

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 determinado		
Punto de inflamabilidad	200 °C		① DIN EN ISO 2592:2002-09
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	849 kg/m³	15 °C	① DIN EN ISO 12185:1997-11
Densidad relativa	no determinado		
Densidad aparente	no determinado		
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble		
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	no determinado		
Viscosidad dinámica	no determinado		
Viscosidad cinemática	35 mm²/s	40 °C	① E-DIN 51659-2:2014-08

* **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.



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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 (NO_x),

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

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

Decene, trímeros, hidrogenados n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3
LD ₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rata)
LD ₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Conejo)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >5 mg/L 4 h (Rata)
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9
LD ₅₀ oral: 5.000 mg/kg (Rat)
LD ₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (rabbit)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >5,53 mg/L 4 h
Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4
LD ₅₀ oral: 10.000 mg/kg (rat)
LD ₅₀ dérmica: 4.000 - 8.000 mg/kg (rabbit)
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
LD ₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rat)
LD ₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rabbit)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >5 mg/L
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1
LD ₅₀ oral: 2.500 mg/kg (Rat)
LD ₅₀ dérmica: 2.000 mg/kg (Rat)
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5
LD ₅₀ oral: 5.000 mg/kg (Rat)
LD ₅₀ dérmica: 2.000 mg/kg (Rat)
1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs. N.º CE: 482-000-4
LD ₅₀ oral: >2.500 mg/kg
LD ₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6
LD ₅₀ oral: ≥1.200 - ≤2.000 mg/kg (Rata)
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9
LD ₅₀ oral: 1.265 mg/kg (Rata)
LD ₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Conejo)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >5 mg/L
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
LD ₅₀ oral: >533 mg/kg (Ratón)
LD ₅₀ dérmica: >16.000 mg/kg (Rata)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >0,4 mg/L 4 h (Rata)

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.



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

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 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs., Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico, Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio. 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 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**

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados; Aceite base - no especificado n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1
CL50: 100 mg/L 4 d (pescado)
CL50: 10.000 mg/L 4 d (crustáceos)
EC50: 10.000 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: 100 mg/L 4 d (pescado)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Algen)
Tiofeno, tetrahydro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico n.º CAS: 398141-87-2 N.º CE: 800-172-4
EC50: 4,6 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: 630 mg/L 2 d (crustáceos)
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
CL50: >100 mg/L 4 d (pescado)
EC50: >100 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: 600 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1
CL50: 77 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: 56 mg/L 21 d (crustáceos)
EC50: 160 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
NOEC: 20 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5
NOEC: 0,32 mg/L (crustáceos)
EC50: 100 mg/L (Algas/plantas acuáticas)
NOEC: 100 mg/L (Algas/plantas acuáticas)



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs. N.º CE: 482-000-4
CL50: >100 mg/L 4 d (pescado)
NOEC: 100 mg/L 4 d (pescado)
EC50: 230 mg/L 2 d (crustáceos)
NOEC: 32 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: 10 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6
CL50: ≥0,1 mg/L 4 d (pescado)
EC50: 0,043 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: 0,0867 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9
CL50: 0,3 mg/L 4 d (pescado)
ErC50: 0,2989 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodemus subspicatus)
EC50: 0,136 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande))
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
CL50: >1,2 - <2,1 mg/L 4 d (pescado)
EC50: >2,16 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: >2,96 mg/L 4 d (Algas/plantas acuáticas)

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**

bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
Biodegradable: —

Biodegradable:

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

* **12.3. Potencial de bioacumulación**

bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4
Log K_{ow}: 7,6
Factor de bioconcentración (FBC): 1.584,89
productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico N.º CE: 471-920-1
Factor de bioconcentración (FBC): 222
1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5
Factor de bioconcentración (FBC): 105,5
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5
Log K_{ow}: 3,7
Factor de bioconcentración (FBC): 168

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**

Decene, trímeros, hidrogenados n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3
Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, aceite neutro hidrotratado n.º CAS: 72623-86-0 N.º CE: 276-737-9
Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados; Aceite base - no especificado

n.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**Tiofeno, tetrahydro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico** n.º CAS: 398141-87-2
N.º CE: 800-172-4**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**bis amina (nonilfenil)** n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4**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 aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico** N.º CE: 471-920-1**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol** n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs.** N.º CE: 482-000-4**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio** n.º CAS: 75975-85-8
N.º CE: 616-278-7**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol** n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol** n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**naftalina** n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.**naftalina** n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5**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 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.

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.



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)
14.1. Número ONU o número ID			
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.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
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.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.4. Grupo de embalaje			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.5. Peligros para el medio ambiente			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
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:

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

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

15.1.2. Reglamentos nacionales

 **[DE] Reglamentos nacionales**

Störfallverordnung

para la sustancias que contiene el producto:

Categorías de peligro:

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Technische Anleitung 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: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

[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

1.3.	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
1.4.	Teléfono de emergencia
2.2.	Elementos de la etiqueta
2.3.	Otros peligros
3.2.	Mezclas
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
5.2.	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
6.1.	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
6.3.	Métodos y material de contención y de limpieza
7.1.	Precauciones para una manipulación segura
8.1.	Parámetros de control
8.2.	Controles de la exposición
8.3.	Advertencias complementarias
9.1.	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
9.2.	Otra información
10.6.	Productos de descomposición peligrosos
11.1.	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
11.2.	Información relativa a otros peligros
12.1.	Toxicidad
12.2.	Persistencia y degradabilidad
12.3.	Potencial de bioacumulación



Revisión: 16 may. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 18 may. 2022

12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
12.6.	Propiedades de alteración endocrina
12.7.	Otros efectos negativos
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
16.5.	Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

16.2. Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en 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

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 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
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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
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.
H412	Nocivo 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