

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

**1.1 Identificador del producto**

**Lubrifix Fettkartusche  
Id.-Nr. 1322335**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Graxa

**1.2.2 Usos no aconsejados**

No se conoce ninguno.

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

**De la compañía**

RÖHM GmbH  
Heinrich-Roehm-Str. 50  
89567 Sontheim / ALEMANIA  
Teléfono +49(0)7325 16-0  
Fax +49(0)7325 16-510  
Homepage www.roehm.biz  
E-mail info@roehm.biz

**Área de información**

**Informaciones técnicas**

info@roehm.biz

**Ficha de Datos de Seguridad**

sdb@chemiebuero.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Organismo consultivo**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  
Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.  
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

PELIGRO

### Contiene:

Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano  
n-Hexano

### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.  
P261 Evitar respirar los vapores.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P391 Recoger el vertido.

### Etiquetado específico

Contiene: Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), Níquel, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3 Otros peligros

### Peligros para la salud

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

### Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

### Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

**SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes****Tipo de producto:**

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
100	Nitrogeno CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9 GHS/CLP: Press. Gas (Gas comprimido): H280
25 - 50	Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
2,5 - < 10	Negro de carbón CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0,1 - 2,5	Aluminio en polvo (pirofórico) CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
0,1 - 2,5	Carbonato de propileno CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Hexano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - 1	Cromo CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	Hidrocarburos, C9, aromaticidad EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - 1	Ciclohexano CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
0,25 - < 1	Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propiléxico y aminas, C12-14 alquil (ramificado) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Níquel CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 0,25	N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina CAS: 80584-90-3, EINECS/ELINCS: 279-514-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 0,25	N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

**Comentario sobre los componentes**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.  
Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. Enjuáguese la boca.

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

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.  
En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono Arena.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

Mantener alejado fuentes de ignición.  
Procurar ventilación suficiente.  
Llevar equipo de protección personal (vea la SECCIÓN 8).  
Usar protección respiratoria.

##### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

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

Recoger mecánicamente.  
Recoger los restos con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire).  
Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  
No perforar ni quemar, incluso después de usado.  
Usar utensilios/aparatos protegidos contra explosión así como herramientas que no produzcan chispas.  
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

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

Guardar siempre en el recipiente original.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.  
No guardar a temperaturas por encima de 50 °C.

#### 7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

**SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Ciclohexano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
ED = Exposición Diaria: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup> , VLI
n-Hexano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
ED = Exposición Diaria: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup> , VLB, VLI
Aluminio en polvo (pirofórico)
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6
ED = Exposición Diaria: 10 mg/m <sup>3</sup>
Cromo
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
ED = Exposición Diaria: 2 mg/m <sup>3</sup>
Níquel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
ED = Exposición Diaria: 1 mg/m <sup>3</sup> , Sen, r

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)**

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Ciclohexano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 horas: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 horas: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>
Cromo
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 608 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
Productos de la reacción del ácido ditioposfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: -
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 8,56 mg/m <sup>3</sup> /8h (ECHA CHEM).
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.

Consumidor, dermal, Acute - local effects: 0,024 mg/cm <sup>2</sup> .
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 6,25 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 2,2 mg/m <sup>3</sup> .
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 50 mg/kg.
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 176 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 20 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 43,5 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Long-term - local effects: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg.
Hidrocarburos, C9, aromaticidad
Industria, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects: 150 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects: 32 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.

**PNEC**

Sustancia
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: -
Planta depuradora/clarificadora (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
suelo, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
sedimento (Agua de mar), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
sedimento (Agua dulce), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
Agua de mar, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
Agua dulce, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
suelo, 0,81 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 7400 mg/l.
Agua dulce, 0,9 mg/l.
Agua de mar, 0,09 mg/l.

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Protección de las manos</b>	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. 0,4 mm: Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa de protección en el trabajo.
<b>Otros</b>	Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. No respirar los gases. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente usar equipo respiratorio autónomo. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	no aplicable
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Doble cámara presurizada, aerosol
Color	gris oscuro (Líquido)
Olor	similar a aceite mineral
Umbral olfativo	No hay información disponible.
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	80 - 110 (Líquido)
Punto de inflamación [°C]	< 0 (Líquido)
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	0,8 Vol. % (Líquido)
Límite de explosión superior	8,0 Vol. % (Líquido)
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible. (Líquido)
Densidad [g/ml]	~ 0,9 (20 °C) (Líquido)
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble (Líquido)
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no aplicable
Velocidad de la evaporación	no aplicable
Punto de fusión [°C]	no aplicable
Autoignición [°C]	no aplicable
Punto de descomposición [°C]	no aplicable

### 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

### 10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).  
Inalterable si se cumplen las condiciones de almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Sustancia
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
LD50, oral, Rata: > 5800 mg/kg.
LD50, dermal, Conejo: > 3920 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: > 25,2 mg/l 4h.
n-Hexano, CAS: 110-54-3
LD50, oral, Ratón: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermal, Conejo: 3000 mg/kg (IUCLID).
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, CAS: 80595-74-0
LD50, oral, Rata: > 2000 mg/kg.
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: -
LD50, oral, Rata: 2000 mg/kg bw OECD 401 (ECHA CHEM).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m³/90d (OECD 413).
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: 33520 mg/kg.
NOAEL, oral, Rata: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Rata: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
Hidrocarburos, C9, aromaticidad
LD50, dermal, Conejo: 3160 mg/kg.
LD50, oral, Rata: 6984 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: 6,193 mg/L (4h).

**Lesiones o irritación ocular graves** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Corrosión o irritación cutáneas** Irritante  
Método de cálculo

**Sensibilización respiratoria o cutánea** EUH208: Puede provocar reacciones alérgicas.  
Método de cálculo

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
Método de cálculo

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Mutagenidad** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Toxicidad para la reproducción** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Carcinogenicidad** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Método de cálculo

**Observaciones generales**

Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.  
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), pez: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-Hexano, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: -
EL50, (48h), Daphnia magna: ~ 91,4 mg/l OECD 202 (ECHA CHEM).
EL50, (96h), Selenastrum capricornutum: > 15 mg/l OECD 201 (ECHA CHEM).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: ~ 24 mg/l OECD 203 (ECHA CHEM).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), pez: > 1000 mg/l (EU EC C.1).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8).
NOEC, (72h), Algae: 900 mg/l (OECD 201).
ErC50, (72h), Algae: > 900 mg/l (OECD 201).
Hidrocarburos, C9, aromaticidad
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** No hay información disponible.

**Comportamiento en depuradoras** No hay información disponible.

**Biodegradabilidad** No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

no aplicable

## 12.6 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.  
Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

#### Producto

Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)** 160504\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)** 150104

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1950

Navegación fluvial (ADN) 1950

Transporte marítimo según IMDG 1950

Transporte aéreo según IATA 1950

**14.2 Número ONU**

Transporte terrestre según ADR/RID AEROSOLES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN) AEROSOLES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 5% n-hexane)

- EMS F-D, S-U

- Etiqueta



- IMDG LQ 1 I

Transporte aéreo según IATA Aerosols, flammable

- Etiqueta

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

Transporte terrestre según ADR/RID 2

Navegación fluvial (ADN) 2

Transporte marítimo según IMDG 2.1

Transporte aéreo según IATA 2.1

**14.4 Grupo de embalaje**

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte terrestre según ADR/RID sí

Navegación fluvial (ADN) sí

Transporte marítimo según IMDG MARINE POLLUTANT

Transporte aéreo según IATA sí

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	46,8 %

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información****16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 03)**

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
 H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.  
 H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.  
 H228 Sólido inflamable.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

**16.2 Abreviaturas y acrónimos:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Otra información****Procedimiento de clasificación**

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Método de cálculo) H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Método de cálculo)  
 Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (Método de cálculo)  
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)  
 STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

**Modificadas posiciones**

no



Copyright: Chemiebüro®

