

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1 Identificador do produto**

**Lubrifix Fettkartusche**  
**Número do artigo: Id.-Nr. 1334234**

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Massa lubrificante

**1.2.2 Utilizações desaconselhadas**

Desconhecido.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Empresa**

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

**Sector informativo**

**Informações técnicas**

info@roehm.biz

**Ficha de Segurança**

sdb@chemiebuero.de

**1.4 Número de telefone de emergência**

**Organismo consultivo**

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2 Elementos do rótulo

É obrigatório identificar o produto de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

### Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

PERIGO

### Contém:

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% de n-hexano

### Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de segurança

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F.  
 P261 Evitar respirar as vapores.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Usar luvas de protecção.  
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
 P331 NÃO provocar o vômito.  
 P391 Recolher o produto derramado.

### Identificação especial

Contém: Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e 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 Pode provocar uma reacção alérgica.

## 2.3 Outros perigos

### Riscos de saúde

Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.

### Perigos para o meio-ambiente

Não contém substâncias PBT ou mPmB.

### Outros riscos

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

**SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes****Tipo de produto:**

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
20 - < 50	Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% de 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
25 - < 70	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - < 10	Carbon CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0 - 2	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - 2,5	Alumínio em pó (não estabilizado) 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 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	etano CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Gás comprimido): H280
0,1 - 1	Crómio CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	Hidrocarbonetos C9 aromáticos 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	Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e 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

**Comentário sobre os componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista. Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

#### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendações gerais** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Após inalação** Providenciar ar fresco.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**Após contacto com a pele** Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água e sabão.  
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**Após contacto com os olhos** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Após ingestão** Consultar médico imediatamente.  
Não provocar vômitos.  
Enxaguar a boca.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

##### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.  
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.  
Em caso de ingestão ou vômitos há risco de o vomitado entrar nos pulmões.

#### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

##### 5.1 Meios de extinção

**Produtos de extinção adequados** Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono  
Areia.

**Produtos de extinção inadequados** Jacto de água denso.

##### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.  
Ao rebentar, as latas de aerossol podem ser ejectadas do fogo com grande ímpeto.

##### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.  
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

#### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

##### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Manter fontes de ignição afastadas.  
Providenciar aeração suficiente.  
Utilizar equipamentos de protecção pessoal (SECÇÃO 8).  
Utilizar protecção respiratória.

##### 6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

No caso de infiltração do produto na canalização/águas superficiais/águas subterrâneas avisar as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.  
Recolher os restos com material aglutinante de líquido (p.ex., areia, serradura, aglutinante universal, diatomito).  
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos .

### 6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em área bem ventilada.  
Providenciar boa aeração do recinto, inclusive ao nível do solo (vapores são mais pesados do que o ar).  
Evitar contacto com os olhos e com a pele. Utilizar equipamentos de protecção pessoal.  
Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.  
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Não furar ou queimar, mesmo após a utilização.  
Utilizar aparelhos/válvulas à prova de explosão e ferramentas que não emitam faíscas.  
Tomar medidas contra carga eletrostática.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no recipiente original.

Conservar recipiente em local bem ventilado.  
Armazenar a frio. Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de ruptura.  
Proteger de aquecimento e radiação solar.  
Não armazenar a temperatura acima de 50 °C.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

**SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal****8.1 Parâmetros de controlo**

**Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)**

Componente
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% de n-hexano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 horas: 1000 ppm
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
8 horas: 1000 ppm
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
8 horas: 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
8 horas: 100 ppm
n-Hexano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 horas: 50 ppm, P, IBE
Alumínio em pó (não estabilizado)
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6
8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>
Crómio
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 horas: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , A4
Niquel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , A4, expresso em Ni
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup> , Germany
Curta duração (15 minutos): 4000 ppm, 9600 mg/m <sup>3</sup>
etano
CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX
8 horas: 1000 ppm

**Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (EU)**

Componente / CE VALORES-LIMITE
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>
Crómio
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL

Componente
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% de n-hexano
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw/d.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 608 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/d.
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado), CAS: -
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 8,56 mg/m <sup>3</sup> /8h (ECHA CHEM).
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
Consumidores, por via dérmica, Acute - local effects: 0,024 mg/cm <sup>2</sup> .
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 6,25 mg/kg bw/day.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 2,2 mg/m <sup>3</sup> .
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 20 mg/kg bw/d.
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 70,56 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, por inalação, Long-term - local effects: 20 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 10 mg/kg bw/d.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 17,4 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 10 mg/kg bw/d.
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
Industrial, por inalação (vapores), Long-term - systemic effects: 150 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg bw/day.
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.
Consumidores, por inalação (vapores), Long-term - systemic effects: 32 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg bw/day.

## PNEC

Componente
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado), CAS: -
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
solo, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
sedimento (Água marinha), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
sedimento (Água doce), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
Água marinha, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
Água doce, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
solo, 0,81 mg/kg.
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 7400 mg/l.
Água doce, 0,9 mg/l.
Água marinha, 0,09 mg/l.

## 8.2 Controlo da exposição

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).
<b>Protecção para os olhos</b>	Não necessário sob condições normais.
<b>Protecção para as mãos</b>	Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas. 0,4 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protecção do corpo</b>	Roupa de protecção.
<b>Outras</b>	As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores. Não inalar gases. Evitar contacto com os olhos e com a pele.
<b>Protecção respiratória</b>	Em caso de ventilação insuficiente, colocar aparelho de protecção respiratória. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Perigos térmicos</b>	não aplicável
<b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Forma</b>	Aerossol duas câmaras
<b>Cor</b>	cinza escuro (Líquido)
<b>Odor</b>	semelhante a óleo mineral
<b>Limiar olfactivo</b>	Não existe informação disponível.
<b>Valor pH</b>	não aplicável
<b>Valor pH [1%]</b>	não aplicável
<b>Ponto de ebulição [°C]</b>	80 - 110 (176 - 230 °F) (Líquido)
<b>Ponto de inflamação [°C]</b>	< 0 (< 32 °F) (Líquido) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (gás propelente)
<b>Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]</b>	não aplicável
<b>Limite inferior de explosividade</b>	0,8 Vol. % (Líquido) 1,5 Vol. % (gás propelente)
<b>Limite superior de explosividade</b>	8,0 Vol. % (Líquido) 10,9 Vol. % (gás propelente)
<b>Propriedades comburentes</b>	Não
<b>Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]</b>	2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (gás propelente)
<b>Densidade [g/ml]</b>	ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Líquido) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (gás propelente)
<b>Densidade do granel [kg/m³]</b>	não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	praticamente insolúvel
<b>Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]</b>	não aplicável
<b>Viscosidade</b>	não aplicável
<b>Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]</b>	não aplicável
<b>Velocidade da evaporação</b>	não aplicável
<b>Ponto de fusão [°C]</b>	não aplicável
<b>Ignição espontânea [°C]</b>	365 - 470 (689 - 878°F) (gás propelente)
<b>Ponto de decomposição [°C]</b>	não aplicável



## 9.2 Outras informações

Nenhum(a)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de ruptura.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais (temperatura ambiente) normais.

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas desconhecidas.

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Componente
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, por inalação, Ratazana: 658 mg/L (IUCLID).
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LD50, por via dérmica, Coelho: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% de n-hexano
LD50, por via oral, Ratazana: > 5800 mg/kg.
LD50, por via dérmica, Coelho: > 3920 mg/kg.
LC50, por inalação, Ratazana: > 25,2 mg/l 4h.
n-Hexano, CAS: 110-54-3
LD50, por via oral, Rato: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, por via dérmica, Coelho: 3000 mg/kg (IUCLID).
N,N-Bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, CAS: 80595-74-0
LD50, por via oral, Ratazana: > 2000 mg/kg.
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, por inalação, Ratazana: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado), CAS: -
LD50, por via oral, Ratazana: 2000 mg/kg bw OECD 401 (ECHA CHEM).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m³/90d (OECD 413).
LD50, por via oral, Ratazana: 33520 mg/kg.
LD50, por via dérmica, Coelho: > 2000 mg/kg.
NOAEL, por via oral, Ratazana: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Ratazana: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
LD50, por via dérmica, Coelho: 3160 mg/kg.
LD50, por via oral, Ratazana: 6984 mg/kg.
LC50, por inalação, Ratazana: 6,193 mg/L (4h).

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Irritante Método de cálculo
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	EUH208: Pode provocar uma reacção alérgica. Método de cálculo
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. Método de cálculo
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Mutagenicidade</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Toxicidade na reprodução</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Cancerogenicidade</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Perigo de aspiração</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Método de cálculo
<b>Observações gerais</b>	

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.  
Não existem dados toxicológicos do produto global.

## SECÇÃO 12: Informações ambientais

### 12.1 Toxicidade

Componente
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), peixe: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% de 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), Truta arco-iris (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).
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (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), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): ~ 24 mg/l OECD 203 (ECHA CHEM).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), peixe: > 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).
Hidrocarbonetos C9 aromáticos
LC50, (48h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

<b>Comportamento em compartimentos ambientais</b>	Não existe informação disponível.
<b>Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais</b>	Não existe informação disponível.
<b>Degradabilidade biológica</b>	Não existe informação disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

não aplicável

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.  
Não deixar entrar o produto no meio ambiente sem controlo.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

#### Produto

Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

160504\*

#### Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150111\*

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU





Transporte por terra segundo ADR/RID 1950

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) 1950

Transporte marítimo segundo IMDG 1950

Transporte aéreo segundo IATA 1950

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID	AERROSSÓIS
- Código de classificação	5F
- Etiquetas	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoria de transporte (Código de restrição em túneis) 2 (D)
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	AERROSSÓIS
- Código de classificação	5F
- Etiquetas	
Transporte marítimo segundo IMDG	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Etiquetas	
- IMDG LQ	1 I
Transporte aéreo segundo IATA	Aerosols, flammable
- Etiquetas	

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID	2
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	2
Transporte marítimo segundo IMDG	2.1
Transporte aéreo segundo IATA	2.1

#### 14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID	não aplicável
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	não aplicável
Transporte marítimo segundo IMDG	não aplicável
Transporte aéreo segundo IATA	não aplicável

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra segundo ADR/RID	Sim
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	Sim
Transporte marítimo segundo IMDG	MARINE POLLUTANT
Transporte aéreo segundo IATA	Sim

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

<b>PRESCRIÇÕES DA UE</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>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<b>PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):</b>	Não determinado.
<b>- Observar restrições na contratação de pessoal</b>	Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e em fase de amamentação. Observar limitações de emprego de jovens. SEVESO III (DIRETIVA 2012/18/EU), Categorias de perigo nos termos do Regulamento (CE) n. o 1272/2008: P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS Quantidades-limiar (em toneladas), Coluna 2: 150 Quantidades-limiar (em toneladas), Coluna 3: 500 E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE Quantidades-limiar (em toneladas), Coluna 2: 200 Quantidades-limiar (em toneladas), Coluna 3: 500
<b>- VOC (2010/75/CE)</b>	100 %

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 03)

H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
 H351 Suspeita de provocar cancro.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
 H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.  
 H250 Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.  
 H228 Sólido inflamável.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
 H220 Gás extremamente inflamável.

### 16.2 Abreviaturas e 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 Outras informações

#### Procedimento de classificação

Aerosol 1: H222 Aerossol extremamente inflamável. (Método de cálculo) H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. (Método de cálculo)  
Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. (Método de cálculo)  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)  
STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. (Método de cálculo)  
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)

#### Posições modificadas

Nenhum(a)

Copyright: Chemiebüro®

