

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

1.1 Identificador do produto

Lubrifix Fettkartusche
Número do artigo: Id.-Nr. 1339629
UFI: C6HE-6CDD-320F-V60A

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
Finanz- und Rechnungswesen
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim/Brenz / 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 (Não há despacho de fichas de dados de segurança)
As fichas de dados de segurança estão disponíveis no fornecedor.

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo

ClAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

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.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.
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:

Pentano

Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%

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

Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% 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.

H319 Provoca irritação ocular grave.

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 / protecção ocular / protecção facial.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P391 Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde

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

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Perigos para o meio-ambiente

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros riscos

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
0 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - 20	Pentano CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
1 - 10	Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2% EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
1 - 10	Alumínio em pó (estabilizado) CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228
2,5 - < 10	Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066
2,5 - < 10	Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-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 - < 1	Ciclohexano CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX 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, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1
1 - < 10	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 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - < 2,5	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0 - 2	Isopentano CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
0,25 - < 1	n-Hexano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - STOT RE 1: H372 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 2	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 1A: H220 - Press. Gas (Gás comprimido): H280

Comentário sobre os componentes 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 inalacão	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 irritacão ou erupção cutânea: consulte 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 irritacão 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

Efeitos irritantes
Reacções alérgicas

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. O método de extinção de incêndio nas áreas circundantes deve ser considerado.
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.
Recolher a água de combate ao fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.
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.
Manter as pessoas afastadas e permanecer do lado de onde sopra o vento.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.
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 resíduos com material que absorva líquidos (por exemplo, areia, serradura, aglutinante universal, terra de diatomáceas).
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.

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

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.

Não armazenar juntamente com substâncias combustíveis.

Não armazenar juntamente com oxidantes.

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, iso-alcanos, <5% n-hexano
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
8 horas: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
8 horas: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Ciclohexano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 horas: 100 ppm
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 horas: 470 ppm, 1400 mg/m ³
Alumínio em pó (estabilizado)
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
8 horas: 10 mg/m ³
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
8 horas: 184 ppm, 1200 mg/m ³ , ExxonMobil
n-Hexano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 horas: 50 ppm, P, IBE
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 ³ , Germany
Curta duração (15 minutos): 4000 ppm, 9600 mg/m ³
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
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
Isopentano
CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX
8 horas: 600 ppm

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho EU (2004/37/EG)

Componente / CE VALORES-LIMITE
Ciclohexano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 horas: 200 ppm, 700 mg/m ³
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 3000 mg/m ³
n-Hexano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 horas: 20 ppm, 72 mg/m ³

Isopentano
CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 3000 mg/m ³

DNEL

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/day
Butano, CAS: 106-97-8
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 13964 mg/kg bw/d
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 5306 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1131 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1377 mg/kg bw/d
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 1301 mg/kg bw/d
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Industrial, por via oral, Acute - local effects, 10 mg/kg
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 70,53 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 20 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 20 mg/kg bw/day
Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 17,4 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 10 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 5306 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 13964 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1131 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1377 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 1301 mg/kg bw/day
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 1400 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 700 mg/m ³
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 1400 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 700 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2016 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 206 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 412 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 206 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1186 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 59,4 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 412 mg/m ³

Isopentano, CAS: 78-78-4
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 643 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Pentano, CAS: 109-66-0
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 643 mg/m ³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day

PNEC

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
Água doce, 4 µg/L
Água marinha, 4,6 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 3,8 mg/l
solo, 0,062 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 8,33 mg/kg
sedimento (Água marinha), 0,032 mg/kg dw
sedimento (Água doce), 0,322 mg/kg dw
Butano, CAS: 106-97-8
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2%
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Água doce, 0,9 mg/L
Água marinha, 0,09 mg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 7400 mg/L
solo, 0,81 mg/kg soil dw
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
Água doce, 44,7 µg/L
Água marinha, 4,47 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 3,24 mg/L
sedimento (Água doce), 3,6 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 360 µg/kg sediment dw
solo, 694 µg/kg soil dw
Isopentano, CAS: 78-78-4
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Pentano, CAS: 109-66-0
Água doce, 230 µg/l
Água marinha, 230 µg/l
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 3600 µg/l
sedimento (Água doce), 1,2 mg/kg
sedimento (Água marinha), 1,2 mg/kg

solo, 0,55 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas

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).

Protecção para os olhos

Não necessário sob condições normais.

Protecção para as mãos

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.

0,4 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecção do corpo

Roupa de protecção (EN 340)

Outras

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.

Protecção respiratória

Se os valores limite do local de trabalho forem excedidos ou se houver ventilação insuficiente: Aparelho de filtração para curto tempo, filtro A. (DIN EN 14387)

Perigos térmicos

não aplicável

Delimitação e monitoração da exposição ambiental

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

Estado físico	1) Líquido 2) Gás líquido
Forma	Aerossol duas câmaras
Cor	preto (Líquido)
Odor	semelhante a óleo mineral
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	36,1 (CAS 109-66-0) (Líquido) -42 - 0 (1013 hPa) (gás propelente)
Ponto de inflamação [°C]	< 0 (< 32 °F) (Líquido) -80 (1013 hPa) (gás propelente)
Inflamabilidade	não aplicável
Limite inferior de explosividade	1 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Líquido) 5 Vol. % (gás propelente)
Limite superior de explosividade	7,8 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Líquido) 10,9 Vol. % (gás propelente)
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	57,3 (20 °C)(CAS 109-66-0) (Líquido)
Densidade [g/cm³]	0,5 - 0,58 (20°C) (gás propelente)
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água [g/L]	praticamente insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
Viscosidade cinemática	não aplicável
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Ponto de fusão [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (gás propelente)
Temperatura de autoignição [°C]	365 - 470°C (gás propelente) 230 °C (EC/List no. 931-254-9) (Líquido)
Ponto de decomposição [°C]	não aplicável
Características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Classe de temperatura (ATEX): T2
(gás propelente)

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 normais (temperatura ambiente).
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

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade oral aguda

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Produto
ATE-mix, por via oral, > 5000 mg/kg
Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
LD50, por via oral, Ratazana, 3100 mg/kg bw
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 - 15000 mg/kg bw
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg, OECD 401
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw
Alumínio em pó (estabilizado), CAS: 7429-90-5
LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw, OECD 401
Isopentano, CAS: 78-78-4
LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Pentano, CAS: 109-66-0
LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw
n-Hexano, CAS: 110-54-3
LD50, por via oral, Ratazana, 24 - 49 mL/kg bw

Toxicidade aguda para a pele

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Produto
ATE-mix, por via dérmica, >= 4226 mg/kg
Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw
LD50, por via dérmica, Coelho, 3160 - 5000 mg/kg bw
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3350 mg/kg, OECD 402
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
n-Hexano, CAS: 110-54-3
LD50, por via dérmica, Coelho, 3350 mg/kg
LD50, por via dérmica, Coelho, 5 mL/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Butano, CAS: 106-97-8

LC50, por inalação, Ratazana, 658 mg/L (IUCLID)
Etano, CAS: 74-84-0
LC50, Ratazana, 1443 mg/l/15min
LC50, Rato, 1237 mg/l/2h
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2%
LC50, por inalação, Ratazana, 5 mg/L air, 8h
LC50, por inalação, Ratazana, 41 - 4467 ppm, 8h
LC50, por inalação, Ratazana, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
LC50, por inalação, Ratazana, > 20 mg/l/4h, OECD 403
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, por inalação, Ratazana, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
LC50, por inalação, Ratazana, 73860 ppm (4h)
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, por inalação, Ratazana, 1443 mg/L
Alumínio em pó (estabilizado), CAS: 7429-90-5
LC50, por inalação, Ratazana, 888 mg/L/4h
NOAEC, por inalação, Ratazana, 10 mg/m ³
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
LC50, por inalação, Ratazana, 32,88 mg/L, OECD 403, 4h
Isopentano, CAS: 78-78-4
LC50, por inalação (gás), Ratazana, > 25,3 mg/L, 4h
Pentano, CAS: 109-66-0
LC50, por inalação, Ratazana, 25.3 mg/L, 4h
n-Hexano, CAS: 110-54-3
LC50, por inalação, Ratazana, 17,6 mg/L

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante
Método de cálculo

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
Olho, foram observados efeitos nocivos
Butano, CAS: 106-97-8
Olho, não irritante
Etano, CAS: 74-84-0
não foram observados efeitos nocivos
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2%
Olho, OECD 405, Ligeiro efeito irritante - identificação não obrigatória.
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
Olho, Coelho, Estudo in vivo, não irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Olho, não irritante
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Olho, irritante
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
Olho, Coelho, não irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Olho, não irritante
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
Olho, Coelho, OECD 405, não irritante
Isopentano, CAS: 78-78-4
não foram observados efeitos nocivos
Olho, não foram observados efeitos nocivos

Pentano, CAS: 109-66-0
Olho, não irritante
n-Hexano, CAS: 110-54-3
Olho, Coelho, OECD 405, não irritante

Corrosão/irritação cutânea

Irritante

Método de cálculo

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
por via dérmica, não irritante
Butano, CAS: 106-97-8
por via dérmica, não irritante
Etano, CAS: 74-84-0
não foram observados efeitos nocivos
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2%
OECD 404, Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
por via dérmica, Coelho, Estudo in vivo, irritante
Propano, CAS: 74-98-6
por via dérmica, não irritante
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
por via dérmica, não irritante
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
por via dérmica, Coelho, não irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
por via dérmica, não irritante
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
por via dérmica, Coelho, irritante, EU Method B.4,
Isopentano, CAS: 78-78-4
não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
por via dérmica, não irritante
n-Hexano, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
por via dérmica, não sensibilizante
Butano, CAS: 106-97-8
por via dérmica, não sensibilizante
por inalação, não sensibilizante
Etano, CAS: 74-84-0
por via dérmica, não foram observados efeitos nocivos
por inalação, não foram observados efeitos nocivos
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2%
por via dérmica, OECD 406, não sensibilizante
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
por via dérmica, não sensibilizante
Propano, CAS: 74-98-6
por via dérmica, não sensibilizante
por inalação, não sensibilizante
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

por via dérmica, não sensibilizante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
por via dérmica, não sensibilizante
por inalação, não sensibilizante
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
Cobaia, não sensibilizante, EU Method B.6,
Isopentano, CAS: 78-78-4
por via dérmica, não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
por via dérmica, não sensibilizante
n-Hexano, CAS: 110-54-3
por via dérmica, Rato, OECD 429, não foram observados efeitos nocivos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Método de cálculo

Componente
Butano, CAS: 106-97-8
por inalação, não irritante
Etano, CAS: 74-84-0
por inalação, não foram observados efeitos nocivos
Propano, CAS: 74-98-6
por inalação, não irritante
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
por inalação, foram observados efeitos nocivos
iso-Butano, CAS: 75-28-5
por inalação, não irritante
n-Hexano, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: STOT SE 3 H336

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
NOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2%
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day
NOAEL, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Rato, 11600 mg/m³
NOAEC, por inalação, Ratazana, 6000 mg/m³
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
LOAEC, por inalação, Ratazana, 10 504 mg/m³, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
LOAEC, por inalação, Ratazana, 10 504 mg/m³, negativo
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
NOAEC, por inalação, Rato, 6880 mg/m³, EPA OPPTS 870.3465,
Isopentano, CAS: 78-78-4
NOAEC, por inalação, Ratazana, 20000 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
NOAEC, por inalação, Ratazana, 20 000 mg/m³ (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
n-Hexano, CAS: 110-54-3

Harmonised classification: STOT RE 2 H373

Mutagenicidade

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
substância com estrutura semelhante, OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negativo
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
in vivo, negativo
in vitro, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
negativo
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
OECD 471, negativo
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
in vitro, negativo
Isopentano, CAS: 78-78-4
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Pentano, CAS: 109-66-0
in vitro, negativo
in vivo, negativo

Toxicidade na reprodução

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Fertilidade

Componente
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
NOAEC, por inalação, Ratazana, 31680 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, por via oral, Rato, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
NOAEC, por inalação, Ratazana, 31680 mg/m³, negativo
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
NOAEC, por inalação, Ratazana, 24080 mg/m³, OECD 416
Isopentano, CAS: 78-78-4
NOAEC, por inalação, Ratazana, 24080 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on fertility,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 20 000 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on fertility,
n-Hexano, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Repr. 2 H361f

- Desenvolvimento

Componente
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
NOAEC, por inalação, Ratazana, 5220 mg/m³
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
NOAEC, por inalação, Ratazana, 10560 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.

Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
NOAEC, por inalação, Ratazana, 31680 mg/m ³ , negativo
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
NOAEC, por inalação, Ratazana, 24080 mg/m ³ , OECD 416
Isopentano, CAS: 78-78-4
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
Pentano, CAS: 109-66-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, por inalação, Ratazana, 24 080 mg/m ³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos, Effect on developmental toxicity,

Cancerogenicidade Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
substância com estrutura semelhante, OECD 453, negativo
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
NOAEC, por inalação, Ratazana, 31680 mg/m ³ , negativo
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
NOAEC, por inalação, Ratazana, 31680 mg/m ³ , negativo

Perigo de aspiração Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Método de cálculo

Observações gerais 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.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

11.2.2 Outras informações Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais**12.1 Toxicidade**

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.
Método de cálculo

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 240 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos ciclicos, aromaticos <2%
EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 g/L
EL0, (48h), Daphnia magna, 1 g/L
NOELR, (28d), peixe, 101 µg/L
NOELR, (72h), Algae, 1 g/L
LL0, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 1 g/L
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13,56 mg/l
EL50, (96h), Daphnia magna, 3.0 mg/L
NOEC, (28d), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 4,09 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 7,14 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 12 mg/L
ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 55 mg/l, OECD 201
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), Leuciscus idus, ~ 5300 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 500 mg/l
LC0, (96h), Cyprinus carpio, 1000 mg/l
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 900 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, > 10000 mg/l (17 h)
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
EC50, (48h), Invertebrates, 900 - 2400 µg/L
EC50, (72h), Algae, 4,425 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,36 mg/L
EC10, (72h), Algae, 925 µg/L
EC10, (72h), Lama ativada, 6.821 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 835 µg/L
EL10, (21d), peixe, 447 µg/L
Isopentano, CAS: 78-78-4
EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 34,3 mg/L
EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L
EL10, (60d), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 6,57 mg/L
Pentano, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), peixe, 27,55 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)

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais Não existe informação disponível.

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais Não existe informação disponível.

Degradabilidade biológica

Componente
Butano, CAS: 106-97-8
Biodegradável.
Hidrocarbonetos C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compostos cíclicos, aromaticos <2% (28d), >= 60 %, OECD 301 F
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0 (28d), 98 %, OECD 301 F, O produto é facilmente biodegradável.
Propano, CAS: 74-98-6
O produto é facilmente biodegradável.
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
O produto é facilmente biodegradável.
Hidrocarbonetos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
Degradabilidade biológica:, O produto é facilmente biodegradável.
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
(28d), 9 %, Não facilmente biodegradável.
Isopentano, CAS: 78-78-4
O produto é facilmente biodegradável.
Pentano, CAS: 109-66-0
(8d), 70 %
n-Hexano, CAS: 110-54-3
(28d), 98 %, OECD 301 F, O produto é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componente
Butano, CAS: 106-97-8
log Kow, < 4
Hidrocarbonetos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano, CAS: 64742-49-0
log Kow, 4
Propano, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
Ciclohexano, CAS: 110-82-7
log Pow, 3,44
Pentano, CAS: 109-66-0
log Pow, 3,39

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 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 ou número de ID






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	AEROSSÓIS
- Código de classificação	5F
- Etiquetas	
- ADR LQ	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoria de transporte (Código de restrição em túneis) 2 (D)
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	AEROSSÓIS
- Código de classificação	5F
- Etiquetas	
Transporte marítimo segundo IMDG	Aerosols (Cyclohexane, Pentane)
- EMS	F-D, S-U
- Etiquetas	 
- IMDG LQ	1 l
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	Não
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	Não
Transporte marítimo segundo IMDG	MARINE POLLUTANT
Transporte aéreo segundo IATA	Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

PRESCRIÇÕES DA UE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentário sobre os componentes	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) \geq 0,1% CAS 110-54-3 - n-Hexano
- Anexo XIV (REACH)	Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização \geq 0,1%
- Anexo XVII (REACH)	Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém \geq 0,1% de substâncias com as seguintes restrições 40, 57, 75 Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto está sujeito às seguintes restrições 3
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	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
- VOC (2010/75/CE)	31,62 % (Líquido) 100% (Propellant)

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 3)

H372 Afeta os órgãos (Sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H315 Provoca irritação cutânea.
H228 Sólido inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H224 Líquido e vapor extremamente 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
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
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
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
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)
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave. (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

1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 14.2, 15.1

Copyright: Chemiebüro®