

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 1 / 16

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

**1.1 Identificador do produto**

**Óleo para sistema hidráulico central - sintético (verde)**  
**Número do artigo: 06161**  
**UFI: HY1J-G07T-V001-8TFA**

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

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Óleo hidráulico

**1.2.2 Utilizações desaconselhadas**

Desconhecido.

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

**Empresa** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALEMANHA  
Número de telefone +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Sector informativo**

**Informações técnicas** info@febi.com

**Ficha de Segurança** info@febi.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

**Organismo consultivo** CIAV - 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]**

Acute Tox. 4: H332 Nocivo por inalação.  
Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo 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:**

1-Decene, Dimer, hydrogenated

**Advertências de perigo**

H332 Nocivo por inalação.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de segurança**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em instalações de tratamento e eliminação adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

**Identificação especial**

Contém: Metacrilato di metilo. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 2 / 16

**2.3 Outros perigos**

<b>Riscos físico-químicos</b>	Não há risco especial conhecido.
<b>Riscos de saúde</b>	Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele. Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.
<b>Perigos para o meio-ambiente</b>	Não contém substâncias PBT ou mPmB.
<b>Outros riscos</b>	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
50 - < 99	1-Decene, Dimer, hydrogenated CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	hidroxitolueno butilado CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1
0,1 - < 1	Metacrilato di metilo CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 3 / 16

#### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

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

<b>Recomendações gerais</b>	Trocar a roupa humedecida.
<b>Após inalacão</b>	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
<b>Após contacto com a pele</b>	Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de irritacão persistente da pele procurar um médico.
<b>Após contacto com os olhos</b>	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.
<b>Após ingestão</b>	Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Providenciar tratamento médico.

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

Não existe informacão disponível.

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

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

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

##### 5.1 Meios de extinção

<b>Produtos de extinção adequados</b>	Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono
<b>Produtos de extinção inadequados</b>	Jacto de água denso

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

Hidrocarbonetos não queimados.  
Risco de formacão de produtos tóxicos da pirólise.  
Monóxido de carbono (CO)

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

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Não inalar gases de explosão e incêndio.  
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

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.  
Com água, forma camada escorregadia.

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

Impedir que o produto se estenda sobre maior superfície (p.ex. mediante diques ou barreiras de óleo).  
Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalizacão.

##### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material aglutinante de líquido (p.ex. aglutinante universal).  
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 4 / 16

**6.4 Remissão para outras secções**

Veja SECÇÃO 8+13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar formação de aerossol.

Utilizar apenas em área bem ventilada.

O produto é combustível.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

Antes de intervalos e fim do trabalho lavar mãos e/ou rosto.

Não trazer panos de limpeza embebidos do produto nos bolsos das calças.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

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

Conservar apenas no recipiente original.

Evitar que o produto possa penetrar no solo.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Não armazenar juntamente com oxidantes.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Proteger de aquecimento.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 5 / 16

**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
hidroxitolueno butilado
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> , A4

**DNEL**

Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,4 mg/m <sup>3</sup>
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 60 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 50 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 208 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 13.67 mg/kg bw/d
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 8.2 mg/kg bw/d
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
Profissional, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Profissional, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Profissional, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - local effects, 740 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 5,8 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/kg
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,74 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
sedimento (Água doce), 5,74 mg/kg



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 6 / 16

Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L
Água marinha, 0,94 mg/L
Água doce, 0,94 mg/L
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l
Água marinha, 0,0004 mg/l
Água doce, 0,004 mg/l
Ingestão (alimentos), 16,7 mg/kg
sedimento (Água doce), 1,29 mg/kg
solo, 1,04 mg/kg

**8.2 Controlo da exposição**

**Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas**

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.  
Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo.  
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**

Em caso de salpicos:  
Óculos de protecção. (EN 166:2001)

**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).  
> 0,4 mm; Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Protecção do corpo**

Roupa de protecção leve

**Outras**

As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.  
Evitar contacto com os olhos e com a pele.

**Protecção respiratória**

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.  
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)

**Perigos térmicos**

Nenhum(a)

**Delimitação e monitoração da exposição ambiental**

Veja SECÇÃO 6+7.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 7 / 16

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	verde
Odor	característico
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	160
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosividade	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosividade	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	0,83
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	não miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	18,5 mm²/s (40° C)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com oxidantes fortes.  
Reacções com ácidos fortes e alcalis.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 8 / 16

**10.4 Condições a evitar**

Veja SECÇÃO 7.2.  
Forte aquecimento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Compostos fortemente básicos  
ácidos fortes  
Comburente

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 9 / 16

**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**

Produto
por via oral, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/l
Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg OECD 401
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, por via oral, Ratazana, 25 mg/kg/28d

**Toxicidade aguda para a pele**

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg bw
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, por via dérmica, Coelho, 3160 mg/kg bw
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3000 mg/l
Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

**Toxicidade inalativa aguda**

Produto
ATE-mix, por inalação (vapor), 241,23 mg/l/4h
ATE-mix, por inalação (névoa), 3,07 mg/l/4h



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 10 / 16

Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
LC50, por inalação, Ratazana, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LC50, por inalação, Ratazana, >5.266 mg/L
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LC50, por inalação, Ratazana, >1,81 mg/l 4h
Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
LC50, por inalação, Ratazana, 29,8 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
LC50, por inalação, Ratazana, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
não foram observados efeitos nocivos

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
não foram observados efeitos nocivos

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica.  
Método de cálculo  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
não foram observados efeitos nocivos

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

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

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 10.4 mg/L air
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
NOAEL, por via dérmica, Coelho, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0    Página 11 / 16

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

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
in vitro, negativo

**Toxicidade na reprodução** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**- Fertilidade**

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos

**- Desenvolvimento**

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos

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

**Perigo de aspiração** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.

**Observações gerais**

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
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.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**Outras informações** Nenhum(a)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 12 / 16

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), peixe, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), peixe, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), peixe, 1.028 g/L
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), >1000 mg/l
Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), > 79 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (4d), peixe, 100 mg/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l

**12.2 Persistência e degradabilidade**

<b>Comportamento em compartimentos ambientais</b>	não determinado
<b>Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais</b>	não determinado
<b>Degradabilidade biológica</b>	não determinado

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0    Página 13 / 16

**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**

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

**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**

Será respeitada a Directiva 2011/65/CE (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

Eliminar como resíduo perigoso.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

130111\*

**Embalagens não lavadas**

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

150102

150104

150110\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU ou número de ID**

**Transporte por terra segundo ADR/RID**    não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)**    não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG**    não aplicável

**Trasnporte aéreo segundo IATA**    não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 14 / 16

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Transporte por terra segundo ADR/RID NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte marítimo segundo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo segundo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

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

**14.4 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 Não

Transporte aéreo segundo IATA Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

não aplicável

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

não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0    Página 15 / 16

**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>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
<b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>PRESCRICÕES 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.
<b>- VOC (2010/75/CE)</b>	0 %

**15.2 Avaliação da segurança química**

não aplicável

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)**

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H332 Nocivo por inalação.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 10.02.2023, Revisão em 10.02.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0 Página 16 / 16

### 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

Acute Tox. 4: H332 Nocivo por inalação. (Método de cálculo)  
Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. (Suficiência de prova)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)

#### Posições modificadas

SECÇÃO 3 adicionado: Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos  
SECÇÃO 3 adicionado: óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio  
SECÇÃO 3 adicionado: Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente