

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 1 / 16

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

**Óleo para sistema hidráulico central (verde)**  
**Número do artigo: 46161**  
**UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY**

**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]**

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

**2.2 Elementos do rótulo**

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

**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal**

Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(&lt; 3% de matérias extractivas em DMSO)

1-Decene, Dimer, hydrogenated

Óleo parafínico

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Advertências de perigo**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

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. 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.
<b>Perigos para o meio-ambiente</b>	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.
<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
20 - < 50	Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO) CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	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	Óleo parafínico CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <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
0,1 - < 1	Benzamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 10, Fator M (crônico): 1

**Comentário sobre os componentes** Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

Contém &lt;3% em peso de extracto de DMSO (apenas para óleos minerais)

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais** Trocar a roupa humedecida.**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 com 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** Não provocar vômitos.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

Obter conselho médico imediatamente.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 3 / 16

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

Efeitos irritantes

#### 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.

Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

### 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.

Produtos de extinção inadequados Jacto de água denso.

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

Hidrocarbonetos não queimados.

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

Monóxido de carbono (CO)

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

Não inalar gases de explosão e incêndio.

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 accidentais

#### 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/canalização.

#### 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.

#### 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.

O produto é combustível.

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

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.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 4 / 16

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 5 / 16

**SECÇÃO 8: Controlo e monitorização da exposição/protecção pessoal****8.1 Parâmetros de controlo****Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)**

Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated
CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

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

não relevante

**DNEL**

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 217,05 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 164,56 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 34,78 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 93,02 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 25 mg/kg bw/day
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,96 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 420 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 522 µg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 150 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 150 µg/kg bw/day
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m <sup>3</sup> (AF= 100)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

**PNEC**

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
Água doce, 0,006 mg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 6 / 16

Água marinha, 0,006 mg/L
sedimento (Água doce), 0,848mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,848mg/kg sediment dw
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
Ingestão (alimentos), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Água doce, 0,214 µg/L
Água marinha, 0,021 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1500 µg/L
sedimento (Água doce), 1.692 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0.169 mg/kg sediment dw
solo, 5 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 2 mg/kg food
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Água doce, 33.8 µg/L
Água marinha, 3.38 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L
sedimento (Água doce), 446 µg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 44.6 µg/kg sediment dw
solo, 17.6 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 833 µg/kg food

**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.

Nitrile butyl rubber (NBR) &gt; 0,38 mm:, (EN 374-1/-2/-3).

**Protecção do corpo**

Roupa de protecção leve.

**Outras**

As características do equipamento de proteção individual devem ser selecionadas 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 proteção 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 aerosol ou neblina.

Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)

**Perigos térmicos**

Nenhum(a)

**Delimitação e monitorização da exposição ambiental**

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

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-escuro
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	> 150
Inflamabilidade	Dificilmente inflamável.
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	19 mm²/s (40°C)
Densidade relativa do vapor	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 aplicável

**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 ácidos, álcalis e oxidantes.

**10.4 Condições a evitar**

Não são necessárias medidas especiais.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos  
 Comburente  
 Compósitos fortemente básicos

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 8 / 16

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

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
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, por via oral, Ratazana, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, por via oral, Ratazana, 5 mg/kg bw/day
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw
NOAEL, por via oral, Ratazana, 25 mg/kg bw/day

**Toxicidade aguda para a pele**

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3160 mg/kg bw
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Não existe informação disponível.
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw

**Toxicidade inalativa aguda**

Produto
ATE-mix, por inalação (névoa), > 5 mg/L

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LC50, por inalação, Ratazana, > 5266 mg/m³
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
LC50, por inalação, Ratazana, >5000 mg/m³ (4h) (OECD 403)
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LC50, por inalação, Ratazana, > 1,81 mg/L air, 4h

Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Não existe informação disponível.

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

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Olho, não irritante
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
Olho, Coelho, OECD 405, não irritante
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
Olho, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
Olho, não irritante

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

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
por via dérmica, não irritante
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
por via dérmica, Coelho, OECD 404, não irritante
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
por via dérmica, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
por via dérmica, não irritante
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
por via dérmica, corrosivo

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
por via dérmica, não sensibilizante
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
por via dérmica, Cobaia, OECD 406, não sensibilizante
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
por via dérmica, Cobaia, OECD 406, não sensibilizante
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
por via dérmica, não sensibilizante

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

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

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <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
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 11 / 16

NOAEL, por via oral, Ratazana, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOEL, por inalação, Ratazana, 50 mg/m <sup>3</sup> , OECD 412
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, por via dérmica, Rato, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, por via oral, Cão, 13 mg/kg bw/day

**Mutagenicidade**

Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
in vivo, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
in vitro, negativo

**Toxicidade na reprodução**

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

**- Fertilidade**

Componente
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day

**- Desenvolvimento**

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
Benzamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

**Cancerigenicidade**

Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453, não foram observados efeitos nocivos

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.  
Com base em dados de ensaio

**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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 12 / 16

## 11.2 Informações sobre outros perigos

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

**11.2.2 Outras informações** Nenhum(a)

## SECÇÃO 12: Informações ambientais

### 12.1 Toxicidade

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), peixe, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), peixe, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), peixe, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), peixe, > 1000 mg/L
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), peixe, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Comportamento em compartimentos ambientais** não determinado

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** não determinado

**Degradabilidade biológica** O produto é dificilmente solúvel em água. Pode ser eliminado da água em grande parte, através de processo abiótico, por exemplo separação mecânica.

Componente
2,2'-(C16-18 (número par, C18 insaturado) alquil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OECD 301 D
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Não facilmente biodegradável.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 13 / 16

**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**

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**

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

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**

Caso necessário, acordar a eliminação com as autoridades.

Eliminar como resíduo perigoso.

Será respeitada a Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

130205\*

**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 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**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 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"

**Trasnporte 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

**Trasnporte 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

**Trasnporte 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

**Trasnporte 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 aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 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****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) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

**- 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.

**- 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 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 (2025)

**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.

**- VOC (2010/75/CE)**

0%

**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)**

H332 Nocivo por inalação.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H302 Nocivo por ingestão.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.02.2025, Revisão em 14.02.2025

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 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**

Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. (Com base em dados de ensaio)

**Posições modificadas**

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3