

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 1 / 19

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

1.1 Identificador do produto

Óleo de motor 0W-40
Número do artigo: 101140, 101141, 101142, 101144
UFI: GD2C-EWSC-N20W-D7UK

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Óleo para motores

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]

Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal ATENÇÃO

Contém: C14-C16-C18 Alquilfenol

Advertências de perigo H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de segurança P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.

Perigos para o meio-ambiente Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Outros riscos No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 2 / 19

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
30 - <60	Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - <30	1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated CAS: 151006-60-9, EINECS/ELINCS: 604-767-8, Reg-No.: 01-2119523580-47-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - <30	Reaction products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, hydrogenated CAS: 163149-28-8, EINECS/ELINCS: 605-315-2, Reg-No.: 01-2119543695-30-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - <30	1-Decene, tetramer, mixed with 1-decene trimer, hydrogenated CAS: 68649-12-7, EINECS/ELINCS: 614-695-9 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	C14-C16-C18 Alquilfenol CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373
1 - < 2,5	Bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy CAS: 64742-70-7, EINECS/ELINCS: 265-174-4, EU-INDEX: 649-477-00-2, Reg-No.: 01-2119487080-42-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	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
1 - < 2,5	destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extract-veis em DMSO) CAS: 64742-56-9, EINECS/ELINCS: 265-159-2, EU-INDEX: 649-469-00-9, Reg-No.: 01-2119480132-48-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >6,25 - 100: Skin Irrit. 2: H315, >10 - 12,5: Eye Irrit. 2: H319, > 12,5: Eye Dam. 1: H318

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	Trocar a roupa humedecida.
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 irritação persistente da pele procurar um médico.
Após contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Consultar médico imediatamente. Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 3 / 19

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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.

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

Hydrocarbonetos 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.

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/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.

Não fumar.

Classes de fogos (DIN EN 2): B

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 4 / 19

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 oxidantes.
- Não armazenar juntamente com alimentos e rações.
- Manter recipiente hermeticamente fechado.
- Conservar recipiente em local bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 5 / 19

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
Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
8 horas: 5 mg/m³, Névoa de óleo

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

não relevante

DNEL

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1,19 mg/m³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
destilados (petróleo), paraffinicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/day
Destilados (petróleo), paraffinicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - local effects, 740 µg/kg bw/day
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 8,31 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,58 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,11 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,29 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,24 mg/kg bw/day
C14-C16-C18 Alquilfenol, CAS: 1190625-94-5
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,17 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 300 µg/kg bw/d
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 6 / 19

PNEC

Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1.19 mg/m³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Água doce, 412 µg/L
Água marinha, 41.2 µg/L
sedimento (Água doce), 1 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0.1 mg/kg sediment dw
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-56-9
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
Água doce, 0,004 mg/l
Água marinha, 0,004 mg/l
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l
sedimento (Água doce), 0,012 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0,001 mg/kg dw
solo, 0,005 mg/kg
Ingestão (alimentos), 10,67 mg/kg
C14-C16-C18 Alquilfenol, CAS: 1190625-94-5
Água doce, 100 µg/l
Água marinha, 10 µg/l
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l
sedimento (Água doce), 4266,16 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 426,62 mg/kg dw
solo, 852,58 mg/kg dw
Ingestão (alimentos), 3,3 mg/kg
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
Ingestão (alimentos), 9.33 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 7 / 19

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

Em caso de salpicos:
Óculos de protecção

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 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

Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada.
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)

Perigos térmicos

Nenhum(a)

Delimitação e monitoração 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 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 8 / 19

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	castanho claro
Odor	característico
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	236
Inflamabilidade	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]	0,84 (15 °C / 59,0 °F)
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 partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	>20,5 mm²/s (40° C) 14,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)
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 existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez: -36°C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 9 / 19

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 10 / 19

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 nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto
ATE-mix, por via oral, >2000 mg/kg bw
Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, por via oral, Ratazana, >1000 mg/kg bw (OECD 421)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
LD50, por via oral, Ratazana, 2600 mg/kg
C14-C16-C18 Alquilfenol, CAS: 1190625-94-5
LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day
Reaction products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, hydrogenated, CAS: 163149-28-8
LD50, por via oral, Ratazana, 2000 - 5000 mg/kg bw
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated, CAS: 151006-60-9
LD50, por via oral, Ratazana, 2000 - 5000 mg/kg bw

Toxicidade aguda para a pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto
ATE-mix, por via dérmica, >2000 mg/kg bw
Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5 00 mg/kg bw
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
LD50, por via dérmica, Coelho, >5000 mg/kg bw (OECD 403)
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw (OECD 414)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
LD50, por via dérmica, Coelho, >3160 mg/kg bw/day
C14-C16-C18 Alquilfenol, CAS: 1190625-94-5
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 11 / 19

LD10, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw
NOAEL, por via dérmica, Coelho, >1000 mg/kg bw/day
Reaction products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, hydrogenated, CAS: 163149-28-8
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated, CAS: 151006-60-9
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto
ATE-mix, por inalação (vapor), >20 mg/L
Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7
LC50, por inalação, Ratazana, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-56-9
LC50, por inalação, Ratazana, >5,53 mg/l air (OECD 403)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
LC50, por inalação, Ratazana, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
LC50, por inalação, Ratazana, >2 mg/l
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LC50, por inalação, Ratazana, 18 - 5,53 mg/L air, 4h
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air
Reaction products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, hydrogenated, CAS: 163149-28-8
LC50, por inalação, Ratazana, 900 - 5200 mg/m³ air, 4h
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated, CAS: 151006-60-9
LC50, por inalação, Ratazana, 900 - 5200 mg/m³ air, 4h

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componente
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-56-9
Olho, não irritante
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
Olho, não irritante

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componente
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-56-9
por via dérmica, não irritante
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
por via dérmica, não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Componente



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 12 / 19

destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matÉrias extract·veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
por via dérmica, não sensibilizante
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
por via dérmica, não sensibilizante

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
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
NOEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract·veis em DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, por via dérmica, Coelho, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matÉrias extract·veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
NOAEL, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air, não foram observados efeitos nocivos
LOAEL, por via dérmica, Rato, 100 mg/kg bw/day, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
Reaction products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, hydrogenated, CAS: 163149-28-8
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1 000 - 6771 mg/kg bw/day
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated, CAS: 151006-60-9
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1 000 - 6771 mg/kg bw/day
NOEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day

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

Componente
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matÉrias extract·veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
in vitro, negativo
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 tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract·veis em DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matÉrias extract·veis em DMSO), CAS: 64742-56-9



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 13 / 19

NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, negativo
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, CAS: 64742-65-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d, não foram observados efeitos nocivos

- Desenvolvimento

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-56-9
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, negativo

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 não são cumpridos.

Observações gerais
Não existem dados toxicológicos do produto global.

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)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 14 / 19

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), peixe, 10 mg/L
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), peixe, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-56-9
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 211)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
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
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,1 mg/l
EC50, (3h), Lama ativada, >10000 mg/l
IC50, (21d), Daphnia magna, >0,8 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 4,5 mg/l
C14-C16-C18 Alquilfenol, CAS: 1190625-94-5
LC50, (96h), Cyprinus carpio, >100 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/l
NOELR, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
NOELR, (14d), peixe, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
Reaction products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, hydrogenated, CAS: 163149-28-8
EC50, (16h), Microrganismos, 10 g/L
NOEC, (28d), Microrganismos, 2 mg/L
NOEC, (14d), Microrganismos, 23,4 - 23,5 mg/L
NOEC, (3h), Microrganismos, 1 g/L
NOEC, (0,5h), Microrganismos, 1 g/L
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated, CAS: 151006-60-9
EC50, (16h), Microrganismos, 10 g/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 15 / 19

EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
EL50, (96h), Algae, 1 g/L
NOEC, (28d), Microrganismos, 2 mg/L
NOEC, (14d), Microrganismos, 23,4 - 23,5 mg/L
NOEC, (3h), Microrganismos, 1 g/L
NOEC, (0,5h), Microrganismos, 1 g/L
NOELR, (96h), Algae, 1 g/L
NOELR, (96h), peixe, 1 g/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), peixe, 1 g/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais não determinado

Degradabilidade biológica não determinado

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

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Não permitir que o produto possa entrar no ambiente ou na canalização sem controlo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 16 / 19

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/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas
Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

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)

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

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 17 / 19

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.

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

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 18 / 19

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 I (REACH)	O produto não está sujeito às restrições do anexo I.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	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)

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.04.2024, Revisão em 16.04.2024

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 19 / 19

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	Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. ()
Posições modificadas	1.1, 1.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.2, 16.3