

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 1 / 16

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

1.1 Identificador do produto

ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO CENTRAL
Número do artigo: 24704
UFI: 6YD6-S22Y-A00N-7YXN

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Óleo hidráulico

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Para todos os usuários não especificado na SECÇÃO 1.2.1

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 Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.
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

ATENÇÃO

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
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.
P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
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: reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 2 / 16

2.3 Outros perigos

	Nenhum(a)
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.

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), nafténicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - < 10	2-Propenoic acid,2-methyl-, dodecyl ester,polymer with eicosyl2-methyl-2-propenoate, hexadecyl2-methyl-2-propenoate, methyl2-methyl-2-propenoate, octadecyl2-methyl-2-propenoate, pentadecyl2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl2-methyl-2-propenoate GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
2,5 - < 5	Base oil CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
< 0.5	2,6-di-terc-butilfenol CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1
0,1 - < 0,3	Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione EINECS/ELINCS: 947-263-6, Reg-No.: 01-2120761103-66-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 4: H413
< 0.25	reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
< 0.25	Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinitoioil]tio]-2-metil-propanóico CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

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 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 3 / 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Após inalacão	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com a pele	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritacão 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 irritacão ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Obter conselho médico imediatamente. Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

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

Tratar conforme os sintomas.
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

Risco de formacão de produtos tóxicos da pirólise.
Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de enxofre (SOx).

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/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.

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 4 / 16

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar formação de aerossol.

Classes de fogos (DIN EN 2): B

Não fumar.

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

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

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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 oxidantes.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

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
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
8 horas: 5 mg/m ³ , Névoa de óleo

DNEL

Componente
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 70,61 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 11,25 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 20,9 mg/m ³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 6,75 mg/kg bw/day
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinito]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,25 mg/kg bw/d (AF=100)
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 4,4 mg/m ³ (AF=25)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,1 mg/m ³ (AF=50)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,6 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,6 mg/kg bw/d (AF=200)
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m ³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/day
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,3 mg/m ³ (AF=30)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,4 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d (AF=240)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,3 mg/m ³ (AF=60)
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3,72 mg/m ³ (AF= 18)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,04 mg/kg bw/d (AF= 72)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,1 mg/m ³ (AF= 30)

PNEC

Componente
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
solo, 697 µg/kg soil dw
Água doce, 700 ng/L
Água marinha, 70 ng/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 6 / 16

sedimento (Água marinha), 31.7 µg/kg sediment dw
Ingestão (alimentos), 60 mg/kg food
sedimento (Água doce), 317 µg/kg sediment dw
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
Água marinha, 0.007 mg/L (AF=500)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/l (AF=10)
sedimento (Água doce), 23 mg/kg dw
Água doce, 0.072 mg/L (AF=50)
sedimento (Água marinha), 2.3 mg/kg dw
solo, 4.54 mg/kg dw
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
Água marinha, 0 mg/l (AF=10.000)
Água doce, 0,001 mg/l (AF=1000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 0,69 mg/l (AF=100)
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9–C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
sedimento (Água doce), 3 772.830 g/kg dw
sedimento (Água marinha), 377.28 g/kg dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L (AF=10)
Água doce, 0.496 mg/L (AF= 1000)
Água marinha, 0.05 mg/L (AF= 10 000)
solo, 3 935.35 g/kg dw

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).
Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo.

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.
> 0,11 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

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

Não existe informação disponível.

Delimitação e monitoração da exposição ambiental

Veja SECÇÃO 6+7.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

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-amarelo
Odor	característico
Limiar olfactivo	não determinado
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	126 (ISO 2592)
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]	< 0,01 (20°C)
Densidade [g/cm³]	ca. 0,867 (DIN 51757) (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 dispersão n-octanol/água [log Pow]	não determinado
Viscosidade cinemática	ca. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1) 6,3 mm²/s (100°C)
Densidade relativa do vapor	não determinado
Velocidade da evaporação	não determinado
Ponto de fusão [°C]	ca. -51 (ISO 3016)
Temperatura de autoignição [°C]	não determinado
Ponto de decomposição [°C]	> 300
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

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento, começando com > 300°C começa a decomposição térmica.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 8 / 16

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

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
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, por via oral, Ratazana, > 2001 mg/kg
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LD50, por via oral, Ratazana, 3313 mg/kg bw
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
LD50, por via oral, Ratazana (fêmea), > 2000 mg/kg bw, OECD 423
NOAEL, por via oral, Ratazana, 75 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
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LD0, por via dérmica, Ratazana, 1000 - 33000 mg/kg bw
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2001 mg/kg
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LD50, por via dérmica, > 2000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 10 / 16

Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
LC50, por inalação, Ratazana, 5000 mg/m ³ /4h
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Base oil, CAS: 72623-86-0
LC50, por inalação, Ratazana, > 5,53 mg/l/4h

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

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Olho, não irritante

Corrosão/irritação cutânea Não existem dados toxicológicos do produto global.
Irritante
Método de cálculo

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
por via dérmica, não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea Não existem dados toxicológicos do produto global.
Pode provocar uma reacção alérgica.
Método de cálculo

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
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
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, negativo
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m ³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos
LOAEL, por via dérmica, Rato, 100 mg/kg bw/day (chronic), 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.

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

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
in vitro, negativo

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

- Fertilidade

Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0 Página 11 / 16

2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativo, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativo, Effect on fertility,
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d, não foram observados efeitos nocivos

- Desenvolvimento

Componente
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativo, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativo, Effect on fertility,

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.
Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde, aos profissionais da área de segurança e saúde no trabalho, e aos toxicólogos.

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 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

Página 12 / 16

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LC50, (14d), peixe, 1 mg/L
LC50, (4d), peixe, 1.4 mg/L
LC50, (21d), Invertebrates, 230 µg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 590 µg/L
EC50, (24h), Algae, 1.7 - 2.3 mg/L
EC50, (48h), Algae, 1.7 - 3.5 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1.4 - 3.6 mg/L
EC50, (4d), Algae, 1.2 - 3.9 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 140 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 450 µg/L
LC0, (48h), Invertebrates, 76 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 35 µg/L
NOEC, (14d), peixe, 300 µg/L
NOEC, (96h), Algae, 640 - 2100 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 86 µg/L
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinito]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), peixe, 54 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LC50, (96h), 1 - 10 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 - 10 mg/l
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
LC50, (96h), peixe, 1000 mg/L
EC50, (72h), Algae, 370 - 496 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 1000 mg/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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0 Página 13 / 16

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.

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

Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.
Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.
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)

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0

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.

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

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0 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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
PRESCRICÕES 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

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

- H361 Suspeita de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H332 Nocivo por inalação.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 16.0. Substitui a versão: 15.0 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

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)

Posições modificadas

SECÇÃO 11 adicionado: Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
SECÇÃO 12 adicionado: Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.