



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

1.1 Identificador do produto

Óleo para transmissões DCTF-2
Número do artigo: 30 94 9700, 33 11 1643

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Óleo para caixa de velocidades

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

SWAG Autoteile GmbH
Am Kiesberg 4-6
42117 Wuppertal / ALEMANHA
Número de telefone +49 (0)202 26454-0
Fax +49 (0)202 26454-5000
Homepage www.swag.de
E-mail info@swag.de

Sector informativo

Informações técnicas

info@swag.de

Ficha de Segurança

info@swag.de

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]

Não existe classificação.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo

Nenhum(a)

Palavra-sinal

Nenhum(a)

Advertências de perigo

Nenhum(a)

Recomendações de segurança

Nenhum(a)

Identificação especial

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Contém: Anidrido maleico, 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

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
50 - < 90	Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-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
1 - < 10	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
1 - < 5	ácido isoocetadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina
	CAS: 68784-17-8, EINECS/ELINCS: 272-225-4, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]
	CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,0001 - < 0,001	Anidrido maleico
	CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071
	SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317

Comentário sobre os componentes Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.
Contém <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	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
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	Obter conselho médico imediatamente. Não provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação 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 formação de produtos tóxicos da pirólise.

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 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 de óleo).

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.

Utilizar apenas em área bem ventilada.

O produto é combustível.

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

Providenciar a limpeza profunda da pele após o trabalho e antes de pausas.

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2



SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
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
Anidrido maleico
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
8 horas: 0,1 ppm, S, A4

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

não relevante

DNEL

Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 60 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 50 mg/m ³
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m ³
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
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 81 µg/m ³
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 200 µg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 81 µg/m ³
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 200 µg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, por via dérmica, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 50 µg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 80 µg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 60 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day

PNEC

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food



Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
Água doce, 0,038 mg/L
Água marinha, 0,004 mg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 44,6 mg/L
sedimento (Água doce), 0,296 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,03 mg/kg sediment dw
solo, 0,037 mg/kg soil dw
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
Água doce, 0,46 mg/L
sedimento (Água marinha), 0,046 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1000 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
sedimento (Água doce), 38100 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,4
sedimento (Água marinha), 3810 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46
solo, 10 mg/kg soil dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Ingestão (alimentos), 33,3 mg/kg food 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L

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

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.
> 0,4mm: Nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
> 0,4mm: Borracha de butilo, > 120 min (EN 374)

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.
Não inalar gases/vapores/aerossóis.
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-P2. (DIN EN 14387)

Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

Delimitação e monitoração da exposição ambiental

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



SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	amarelo claro
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	não aplicável
Ponto de inflamação [°C]	205
Inflamabilidade	nao explosivo.
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	não determinado
Densidade [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	23,5 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 aplicável
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas desconhecidas.

10.4 Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.



10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte
ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

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
ATE-mix, por via oral, > 5000 mg/kg bw
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, por via oral, Ratazana, 2000 - 5000 mg/kg bw
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
LD50, por via oral, Ratazana, 1090 mg/kg bw
NOAEL, por via oral, Ratazana, 10 - 250 mg/kg bw/day
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
>5000 mg/kg bw (OECD 40)

Toxicidade aguda para a pele

Produto
ATE-mix, por via dérmica, 102.244 mg/kg bw
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
LD50, por via dérmica, Coelho, 2620 mg/kg bw
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
>5000 mg/kg bw (OECD 40)

Toxicidade inalativa aguda

Produto
ATE-mix, por inalação (névoa), 14,93 mg/l
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LC50, por inalação, Ratazana, >1,81 mg/l 4h
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LC50, por inalação, Ratazana, >5.2 mg/L air, OECD 403, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8



LC50, por inalação, Ratazana, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEC, por inalação, Ratazana, 3.3 mg/m³ air

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hydrogenado, CAS: 68037-01-4
OECD 404, não irritante
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Olho, não irritante
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
Olho, Coelho, OECD 405, Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hydrogenado, CAS: 68037-01-4
OECD 405, não irritante
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
por via dérmica, não irritante
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
por via dérmica, Coelho, OECD 404, corrosivo

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hydrogenado, CAS: 68037-01-4
não sensibilizante
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
por via dérmica, não sensibilizante
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
por via dérmica, Rato, OECD 429, sensibilizante
por inalação, Ratazana, Estudo in vivo, sensibilizante

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

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
por inalação, não foram observados efeitos nocivos

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hydrogenado, CAS: 68037-01-4
por via oral, Ratazana, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.



LOAEL, por via dérmica, Rato, 100 mg/kg bw/day (chronic), Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.

Anidrido maleico, CAS: 108-31-6

NOAEL, por via oral, Cão, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, não foram observados efeitos nocivos

NOAEC, por inalação, Ratazana, 3,3 mg/m³, Estudo in vivo, foram observados efeitos nocivos

Mutagenicidade

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

Componente

Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4

não foram observados efeitos nocivos

Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8

in vitro, negativo

Anidrido maleico, CAS: 108-31-6

in vitro, OECD 471, negativo

Toxicidade na reprodução

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

- Fertilidade

Componente

Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8

NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d, não foram observados efeitos nocivos

Anidrido maleico, CAS: 108-31-6

NOAEL, por via oral, Ratazana, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, não foram observados efeitos nocivos

- Desenvolvimento

Componente

Anidrido maleico, CAS: 108-31-6

NOAEL, por via oral, Ratazana, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, não foram observados efeitos nocivos

Cancerogenicidade

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

Componente

Anidrido maleico, CAS: 108-31-6

NOAEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, não foram observados efeitos nocivos

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 e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

11.2 Informações sobre outros perigos

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

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), >1000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), peixe, >1000mg/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
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), peixe, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (OECD 202) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 44 mg/L (OECD 201) >1000 mg/L (OECD 203)
EL50, (14d), Daphnia magna, 72 mg/L (OECD 211) >1000 mg/L (OECD 203)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.

Comportamento em compartimentos ambientais	não determinado
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.
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

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)

130206*

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
150102
150104

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Trasnporte aéreo segundo IATA não aplicável

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



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/EEG ((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 não está sujeito a quaisquer restrições.
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Não
- VOC (2010/75/CE)	<1 %

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)

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H302 Nocivo por ingestão.
H332 Nocivo por inalação.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação cutânea.



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

Posições modificadas

Nenhum(a)