



Eurol ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 3-4-2014 Data da redacção: 19-6-2023 Substituí: 22-11-2022 Versão: 2.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Eurol ATF 6700
Código do produto : E113653
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral
Categoria de uso principal : Utilização industrial, uso profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura : Lubrificante
Função ou categoria de utilização : Lubrificantes e aditivos

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL-7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência transporte, ligar +31 6 26 71 27 43 (24h/dia 7 dias/semana)

| País | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 | +351 800 250 250 | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.
Frases EUH : EUH208 - Contém 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 - Ficha de dados de segurança fornecida mediante pedido.
Fecho de segurança para as crianças : Não aplicável
Indicação de perigo detetáveis ao tato : Não aplicável

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação : Este produto flutua na água e pode afetar o oxigênio-contrapeso na água. O óleo de base contém menos de 3% de extrato de DMSO medido de acordo com IP 346, portanto, NÃO é classificado como H350: Pode causar câncer "(Nota L)".

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-----------|--|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] | N.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1 Número de índice CE: 649-467-00-8 N.º REACH: 01-2119484627-25 | ≥ 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio, na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo leve de vácuo, gasóleo pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes, sendo a desparafinação efetuada entre as duas etapas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é de aproximadamente 32 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] | N.º CAS: 72623-87-1 N.º CE: 276-738-4 Número de índice CE: 649-483-00-5 N.º REACH: 01-2119474889-13 | 1 – 3 | Asp. Tox. 1, H304 |
| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 | N.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9 Número de índice CE: 607-530-00-7 N.º REACH: 01-0000015551-76 | 1 – 3 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | N.º CAS: 68784-17-8 N.º CE: 701-204-9 N.º REACH: 01-2119960832-33 | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C15 a C30; a viscosidade do óleo acabado é inferior a 19 cSt a 40°C.] | N.º CAS: 64742-56-9 N.º CE: 265-159-2 Número de índice CE: 649-469-00-9 N.º REACH: 01-2119480132-48 | 1 – 3 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadeceny succinate | N.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3 N.º REACH: 01-2120735527-50 | 0,1 – 1 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|---|--|
| Primeiros socorros em geral | : Consultar um médico se o efeito de doença aumentar. |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Lavar a pele com muita água. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Por precaução, lavar os olhos com água. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. |

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

| | |
|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Às temperaturas ambientes normais, não há risco de inalação deste produto devido à sua baixa volatilidade. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : É pouco provável que cause lesões na pele, após um contacto breve ou ocasional, embora uma exposição prolongada ou repetida possa provocar dermatites. A injeção por alta pressão deste produto na pele pode originar necrose local se o produto não for removido cirurgicamente. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : É pouco provável que o contacto acidental com os olhos cause mais que picadas ou vermelhidão passageiras. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Mau sabor. É pouco provável que cause lesões, se for acidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar náuseas e diarreia. |
| Sintomas/efeitos após administração intravenosa | : Desconhecido. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Agentes extintores adequados | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte. A utilização de um jato de água forte pode propagar o incêndio. |

Eurol ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|--|
| Perigo de incêndio | : A combustão gera: CO, CO ₂ , POx, NOx, SOx, H ₂ S. |
| Perigo de explosão | : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|--|
| Medidas preventivas contra incêndios | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Instruções de luta contra incêndios | : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo. |
| Outras informações | : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : A área do derrame pode ser escorregadia. Impedir a contaminação do solo e da água. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. |
|----------------|---|

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas. Usar roupa de proteção. |
| Procedimentos de emergência | : Considerar a evacuação. |

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
| Procedimentos de emergência | : Não são exigidas medidas específicas. |

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o produto para o recuperar ou absorvê-lo com um material apropriado. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Impedir a contaminação do solo e da água. Impedir que o líquido penetre nos esgotos, cursos de água, subsolo e fundações. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|--------------------|--|
| Para confinamento | : Grandes quantidades: Conter o produto derramado em grande quantidade com areia ou terra. |
| Métodos de limpeza | : Absorver o líquido derramado com material absorvente. |
| Outras informações | : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. |

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
- Condições de armazenagem : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Produtos incompatíveis : Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.
- Período máximo de armazenagem : 5 ano
- Temperatura de armazenagem : ≤ 40 °C
- Informações sobre armazenagem misto : Conservar longe de: Matérias oxidantes. Ácidos fortes.
- Local de armazenagem : Conservar à temperatura ambiente.
- Regras especiais para as embalagens : Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Exposição-valor para a névoa do óleo : 10 mg/m³ (15 minutos.) ou 5 mg/m³ (8 horas).

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de protecção individual

Equipamento de protecção individual:

Luvas. Se existir perigo de salpicos: óculos de segurança. Uma protecção ocular só se torna necessária nos casos em que líquido possa salpicar ou ser pulverizado.

Eurol ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos ben ajustados

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção

Outra protecção da pele

Materiais para vestuário de protecção:

Luvas em PVC. Luvas de protecção de borracha neoprene ou nitrílica

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores:

Luvas em PVC. Luvas de protecção de borracha neoprene ou nitrílica.

Outras informações:

Não colocar os panos imbebidos com produto nos bolsos dos fatos de trabalho. Não limpar as mãos a panos que tenham servido para a limpeza.

Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : âmbar. |
| Aspeto | : Oleoso. Líquida. |
| Odor | : característica. |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : ≤ -45 °C ASTM D 97 |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : > 280 °C |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não inflamável. |
| Limites de explosão | : 0,6 – 7 vol. % |
| Limite inferior de explosividade (LIE) | : 0,6 vol. % |
| Limite superior de explosividade (LSE) | : 7 vol. % |
| Ponto de inflamação | : 200 °C ASTM D 93 |
| Temperatura de autoignição | : > 240 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : 25 – 60 mm ² /s a 40 °C, ASTM D 445 |
| Solubilidade | : insolúvel em água. |

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Log K _{ow} | : Não disponível |
| Log P _{ow} | : > 3 |
| Pressão de Vapor a 20°C. | : < 0,1 hPa |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : 0,84 – 0,85 kg/l ASTM D 4052 |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : > 1 (ar = 1) |
| Características das partículas | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Limites de explosão : 0,6 – 7 vol. %

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) : < 0,1
Teor de COV : 0 %
Outras propriedades : Gás/vapor mais pesado que o ar a 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reatividade.

10.4. Condições a evitar

Humidade. Sobreaquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado |

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio, na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo leve de vácuo, gasóleo pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes, sendo a desparafinação efetuada entre as duas etapas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é de aproximadamente 32 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] (72623-87-1)

| | |
|----------------|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|----------------|---|

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|---|--|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] (64742-54-7) | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,53 mg/l |
| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0) | |
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate (93882-40-7) | |
| DL50 oral rato | > 10000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | > 3160 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) (68784-17-8) | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio, na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo leve de vácuo, gasóleo pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes, sendo a desparafinação efetuada entre as duas etapas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é de aproximadamente 32 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] (72623-87-1) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 125 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias) | > 0,98 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |
| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 5 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate (93882-40-7) | |
|---|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Perigo de aspiração : Não classificado

| EuroI ATF 6700 | |
|-------------------------|--|
| Viscosidade, cinemática | 25 – 60 mm ² /s a 40 °C, ASTM D 445 |

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio, na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo leve de vácuo, gasóleo pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes, sendo a desparafinação efetuada entre as duas etapas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é de aproximadamente 32 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] (72623-87-1)

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 10000 – 12000 mm ² /s |
|-------------------------|----------------------------------|

destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C15 a C30; a viscosidade do óleo acabado é inferior a 19 cSt a 40°C.] (64742-56-9)

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 8,4 mm ² /s |
|-------------------------|------------------------|

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Outras informações : Os dados toxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e na toxicologia de produtos similares, Via de exposição provável: ingestão, pele e olhos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Ecologia - água : Este produto flutua na água e pode afetar o oxigênio-contrapeso na água.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado.

destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] (64742-54-7)

| | |
|----------------------|------------|
| CL50 peixes 1 | 100 mg/l |
| CE50 Daphnia 1 | 10000 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l |

| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0) | |
|--|--|
| CL50 peixes 1 | > 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0) | |
|--|---|
| CL50 peixes 2 | > 2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 Daphnia 1 | 0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 Daphnia 2 | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (crónica) | ≤ 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate (93882-40-7) | |
|---|--|
| CL50 peixes 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes |
| CE50 Daphnia 1 | 9,5 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,053 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) (68784-17-8) | |
|--|--|
| CL50 peixes 1 | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 Daphnia 1 | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 0,00075 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (crónico) | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónica) | 32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peixes | ≈ 0,0041 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '32 d' |

12.2. Persistência e degradabilidade

| EuroI ATF 6700 | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Difícilmente biodegradável. |

| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate (93882-40-7) | |
|---|-----------|
| Biodegradação | 11 – 14 % |

| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) (68784-17-8) | |
|--|-------|
| Biodegradação | 4,5 % |

12.3. Potencial de bioacumulação

| EuroI ATF 6700 | |
|----------------------------|--|
| Log Pow | > 3 |
| Potencial de bioacumulação | Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente. |

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio, na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo leve de vácuo, gasóleo pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes, sendo a desparafinação efetuada entre as duas etapas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é de aproximadamente 32 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] (72623-87-1)

Log Pow > 6

mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)

Fator de bioconcentração (BCF REACH) 260 (método OCDE 305)

Log Pow 9,2

4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate (93882-40-7)

FBC peixes 1 140 – 410 mg/kg (método OCDE 305)

Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) (68784-17-8)

Log Pow > 9,36

12.4. Mobilidade no solo

EuroI ATF 6700

Ecologia - solo Não miscível com água. Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Este produto flutua na água e pode afetar o oxigénio-contrapeso na água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo) : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de resíduos : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Não descarregar nos esgotos ou no meio ambiente.

Indicações suplementares : Resíduos perigosos.

Ecologia - resíduos : Cada mistura com substâncias estrangeiras tal como freio solvente- e líquidos refrescantes é proibidos. Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma condicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada. Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 13 02 06* - Óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

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

Não aplicável

Eurol ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) | |
|---|--|
| Código de referência | Aplicável a |
| 3(b) | óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio, na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo leve de vácuo, gasóleo pesado de vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes, sendo a desparafinação efetuada entre as duas etapas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é de aproximadamente 32 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] ; destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.] ; Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) ; destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C15 a C30; a viscosidade do óleo acabado é inferior a 19 cSt a 40°C.] |
| 3(c) | mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9 |

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0 %

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química

Eurol ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Substitui | Modificado | |
| | Data da redacção | Modificado | |
| | Inflamabilidade (sólido, gás) | Adicionado | |
| 2.1 | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Modificado | |
| 2.1 | Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente | Adicionado | |
| 2.2 | Frases EUH | Modificado | |
| 2.2 | Recomendações de prudência (CLP) | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de inalação | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de ingestão | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | Modificado | |
| 5.1 | Agentes extintores adequados | Modificado | |
| 5.2 | Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Adicionado | |
| 5.3 | Proteção durante o combate a incêndios | Modificado | |
| 6.1 | Equipamento de proteção | Modificado | |
| 6.3 | Métodos de limpeza | Modificado | |
| 6.3 | Outras informações | Modificado | |
| 7.1 | Precauções para um manuseamento seguro | Modificado | |
| 7.1 | Medidas de higiene | Modificado | |
| 7.2 | Condições de armazenamento | Modificado | |
| 8.2 | Controlo da exposição ambiental | Modificado | |
| 8.2 | Proteção respiratória | Modificado | |
| 8.2 | Proteção das mãos | Modificado | |
| 8.2 | Proteção ocular | Modificado | |
| 8.2 | Controlos técnicos adequados | Modificado | |
| 8.2 | Proteção do corpo e da pele | Modificado | |
| 9.1 | Limite superior de explosividade (LSE) | Adicionado | |
| 9.1 | Limite inferior de explosividade (LIE) | Adicionado | |
| 9.1 | Ponto de inflamação | Modificado | |
| 9.1 | Densidade | Modificado | |
| 9.1 | Viscosidade, cinemática | Modificado | |
| 9.1 | Ponto de fusão | Modificado | |

EuroI ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| 10.6 | Produtos de decomposição perigosos | Adicionado | |
| 12.1 | Ecologia - geral | Modificado | |
| 13.1 | Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens | Adicionado | |
| 15.2 | Avaliação da segurança química | Adicionado | |
| 16 | Abreviaturas e acrónimos | Adicionado | |
| 16 | Fontes de dados | Adicionado | |
| 16 | Outras informações | Adicionado | |

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|------------------------------|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| ATE | Estimativa da toxicidade aguda |
| FBC | Fator de bioconcentração |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| CBO | Carência bioquímica de oxigénio (CBO) |
| CQO | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| N.º CE | Número CE |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas |
| CL50 | Concentração letal média |
| DL50 | Dose letal média |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| RID | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais |

Eurol ATF 6700

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| ED | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino |

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhum.

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria 1 |
| EUH208 | Contém 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH210 | Ficha de dados de segurança fornecida mediante pedido. |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.