

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2020/878/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 22 de abril de 2022

Data da edição anterior: –

FDS Nº 481

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

638 EMG 100 # 2 Graxa para motor elétrico

Identificador único de fórmula (UFI): Não disponível

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

Graxa lubrificante à base de óleo sintético. Graxa superior multi-uso superior para cargas pesadas, alto calor e ambientes corrosivos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)
Pedidos de FDS: www.chesterton.com
E-mail (perguntas sobre FDS):
ProductSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornecedor:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas e com a NBR 14725-2. No entanto, é fornecida uma ficha de dados de segurança para o produto mediante pedido, uma vez que contém pelo menos uma substância com efeitos perigosos para a saúde humana ou para o ambiente.

2.1.2. Informação adicional

Nenhum

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

Pictogramas de perigo: Nenhum

Palavra-sinal: Nenhum

Advertências de perigo: Nenhum

Recomendações de prudência: Nenhum

| | | |
|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informação suplementar: | EUH208 | Contém Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio, Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio e Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio. Pode desencadear uma reacção alérgica. Contains Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts and Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. May produce an allergic reaction. |
| | EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido. |

2.3. Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

| Ingredientes perigosos¹ | Peso % | Nº do CAS / Nº da CE | Nº de Registo REACH | Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2 | SCL, fator-M, ATE |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno | 5 - 10 | 10254-57-6 233-593-1 | ND | Aquatic Chronic 4, H413 | ATE (via oral): 16.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 2.000 mg/kg |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | 1 - 5 | 68584-23-6 271-529-4 | ND | Skin Sens. 1B, H317 | ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 5.000 mg/kg ATE (inalação, névoas): > 1,9 mg/l |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | 1 - <3 | 26264-06-2 247-557-8 | ND | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413 | ATE (via oral): 1.300 mg/kg ATE (via dérmica): > 5.000 mg/kg |
| Bis(nonilfenil)amina | 1 - 5 | 36878-20-3 253-249-4 | ND | Aquatic Chronic 4, H413 | ATE (via oral): > 5.000 mg/kg |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | 1 - 5 | 61789-86-4 263-093-4 | ND | Skin Sens. 1B, H317 | ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 5.000 mg/kg ATE (inalação, névoas): > 1,9 mg/l |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio | 1 - 5 | 70024-69-0 274-263-7 | ND | Skin Sens. 1B, H317 | ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 5.000 mg/kg ATE (inalação, névoas): > 1,9 mg/l |
| Otros Ingredientes: | | | | | |
| Carbonato de cálcio | 10 - 20 | 471-34-1 207-439-9 | ND | Não classificado** | ATE (via oral): 6.450 mg/kg |
| Óleo-base não especificado* | 10 - 20 | 64741-88-4 265-090-8 | ND | Não classificado** | ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 2.000 mg/kg ATE (inalação, névoas): > 5,53 mg/l |

© A.W. Chesterton Company, 2022 Todos os direitos reservados. © Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

*Contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346.

**Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

¹Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.

Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.

contacto com os olhos: Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.

Ingestão: Não induzir o vômito. Contatar o médico.

Proteção de socorristas: Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento.

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

Poderá causar leve irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Injeção de alta velocidade debaixo da pele pode deixar uma perfuração pálida, ferida sujeita a infecção, deformação, falta de sangue e pode requerer amputação. Tratamento imediato por um especialista cirúrgico é recomendado.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono, químico seco, areia seca, espuma ou neblina de água

Meios inadequados de extinção: Jato de grande volume de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, enxofre e cálcio e outros fumos tóxicos. Fumaça densa.

Outros perigos: Nenhum conhecido

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derramamento em uma área pequena. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Lavar antes de comer, beber ou fumar. Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. Proteger da contaminação. Injeção no corpo sem tratamento médico imediato pode causar perda de parte afetada do corpo.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em lugar fresco e seco. Manter afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

| Ingredientes | ppm | LT (Brasil) ¹ mg/m ³ | Grau de insalubridade | TLV da ACGIH | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | ppm | mg/m ³ |
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkil, sais de cálcio | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(nonilfenil)amina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato de cálcio | N/A | N/A | N/A | (inal.) (resp.) | 10 * 3 |
| Névoa de óleo, mineral | N/A | 5 | médio | N/A | 5 |

* Partículas não especificadas de outra maneira (PNOS)

¹ NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

Valores-limite biológicos

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Trabalhadores

| Substância | Via de exposição | Possíveis danos para a saúde | DNEL |
|----------------------|------------------|------------------------------|------------------------|
| Bis(nonilfenil)amina | Via inalatória | Efeitos crónicos sistémicos | 4,37 mg/m ³ |
| | Via cutânea | Efeitos crónicos sistémicos | 0,62 mg/kg |

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Substância | Objetivo de proteção ambiental | PNEC |
|----------------------|--------------------------------|---------------|
| Bis(nonilfenil)amina | Água doce | 0,1 mg/l |
| | Sedimentos em água doce | 132.000 mg/kg |
| | Água do mar | 0,01 mg/l |
| | Sedimentos marinhos | 13.200 mg/kg |

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Nenhum requisito especial. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação adequada.

8.2.2. Medidas de protecção individual

Protecção respiratória: Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem excedidos, usar um respirador aprovado de vapor orgânico para garoas.

Luvas Protetoras: Luvas resistentes a agentes químicos (por exemplo, neopreno).

Protecção ocular e da face: Óculos protetores.

Outras informações: Para minimizar o contato com a pele são recomendadas mangas longas, calças longas e boa higiene pessoal.

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Estado físico | semi-sólido | pH | não se aplica |
| Cor | verde | Viscosidade cinemática | não determinado |
| Odor | suave | Solubilidade em água | insolúvel |
| Limiar olfativo | não determinado | Coefficiente de partição n-octanol/água | não se aplica |
| Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição | não se aplica | Pressão de vapor a 20 °C | < 0,0008 hPa (0,00 mm Hg) |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | não determinado | Densidade e/ou densidade relativa | 1,0 kg/l |
| % volátil (por volume) | sem importância | Densidade de vapor (ar=1) | > 1 |
| Inflamabilidade | sem dados disponíveis | Taxa de evaporação (éter=1) | < 1 |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade | não determinado | % de aromáticos por peso | 0 |
| Ponto de inflamação | > 180 °C | Características das partículas | não se aplica |
| Método | Copa Fechada PM | Propriedades explosivas | não determinado |
| Temperatura de auto-ignição | não determinado | Propriedades comburentes | não determinado |
| Temperatura de decomposição | sem dados disponíveis | | |

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Ver secções 10.3 e 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas e superfícies aquecidas ao rubro.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos/bases fortes e oxidantes fortes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, enxofre e cálcio e outros fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Rota primária de exposição sob uso normal: Contato com a pele e os olhos.

Toxicidade aguda -

Por via oral:

ATE-mix > 5.000 mg/kg

| Substância | Teste | Resultado |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno | LD50, rato | 16.000 mg/kg |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkil, sais de cálcio | LD50, rato, (OECD 401) | > 5.000 mg/kg |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | LD50, rato | 1.300 mg/kg |
| Bis(nonilfenil)amina | LD50, rato | > 5.000 mg/kg |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | LD50, rato, (OECD 401) | > 5.000 mg/kg |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio | LD50, rato, (OECD 401) | > 5000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | LD50, rato | > 5000 mg/kg |

Por contacto com a pele:

ATE-mix > 5.000 mg/kg

| Substância | Teste | Resultado |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno | LD50, coelho | > 2.000 mg/kg |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkil, sais de cálcio | LD50, coelho | > 5.000 mg/kg |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | LD50, rato | > 5.000 mg/kg (método comparativo) |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | LD50, rato (OECD 402) | > 5.000 mg/kg |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio | LD50, rato (OECD 402) | > 5000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | LD50, coelho | > 2.000 mg/kg (método comparativo) |

Por inalação:

Não classificado, com base nos dados disponíveis.

| Substância | Teste | Resultado |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkil, sais de cálcio | LC50, rato, névoa (OPP 81-3) | > 1,9 mg/l |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | LC50, rato, névoa (OPP 81-3) | > 1,9 mg/l |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio | LC50, rato, névoa (OPP 81-3) | > 1,9 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | LC50, rato, névoa | > 5,53 mg/l |

Corrosão/irritação cutânea:

Não classificado, baseado em dados de produtos similares.

| Substância | Teste | Resultado |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alkil, sais de cálcio | Irritação da pele, coelho (OCDE 404) | Não irritante |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | Irritação da pele, coelho | Irritante |
| Bis(nonilfenil)amina | Irritação da pele, coelho | Não irritante |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não classificado, baseado em dados de produtos similares. Poderá causar leve irritação dos olhos.

| Substância | Teste | Resultado |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | Irritação dos olhos, coelho (OCDE 405) | Não irritante |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | Irritação dos olhos, coelho (OCDE 405) | Irritação severa |
| Bis(nonilfenil)amina | Irritação dos olhos, coelho | Não irritante |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | Irritação dos olhos, coelho | Não irritante |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio | Irritação dos olhos, coelho | Não irritante |

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não causa sensibilização à pele, baseado em dados de produtos similares. Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio, Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio, Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio: probabilidade ou evidência de sensibilidade cutânea moderada em seres humanos.

| Substância | Teste | Resultado |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | Sensibilização da pele, cobaia (OCDE 406) | Não sensibilizante |
| Bis(nonilfenil)amina | Sensibilização da pele, cobaia | Não sensibilizante |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | Sensibilização da pele, cobaia | Não sensibilizante |

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado, com base nos dados disponíveis.

| Substância | Teste | Resultado |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno | Teste de Ames | negativo |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | Teste de Ames (OCDE 471) | negativo (material similar) |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | Teste in-vitro, OCDE 476 | negativo (material similar) |
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | Ensaio do micronúcleo, ratos, via oral | negativo |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | Teste de Ames (QSAR) | negativo |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | Teste de Ames (OCDE 471) | negativo (material similar) |
| Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio | Teste in-vitro, OCDE 476 | negativo (material similar) |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio | Teste de Ames (OCDE 471) | negativo |
| Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio | Teste in-vitro, OCDE 476 | negativo |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | bactéria, OCDE 471 | negativo |

Carcinogenicidade:

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

Toxicidade reprodutiva: Não classificado, com base nos dados disponíveis. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno, Carbonato de cálcio: nos estudos com animais, não interferiu com a reprodução.

| Substância | Teste | Resultado |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | 415, rato, macho/fêmea, via oral, 28 dias | NOAEL >= 500 mg/kg (material similar) |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | rato, macho/fêmea, via oral, 20 dias | NOAEL maternal: 300 mg/kg Nível em que não foi observado nenhum efeito adverso (NOAEL) de desenvolvimento: 300 mg/kg |

STOT-exposição única: Não foi classificado devido à falta de dados. Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida: Não classificado, com base nos dados disponíveis. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno, Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| Substância | Teste | Resultado |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio | Estudo da toxicidade oral subcrônica em 28 dias (OCDE 407) rato, macho/fêmea | NOAEL: 500 mg/kg (material similar) |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | Estudo da toxicidade oral subcrônica em 180 dias, rato, macho/fêmea | LOAEL: 115 mg/kg |
| Dodecilbenzenosulfonato de cálcio | rato, macho/fêmea, 30 dias | LOAEL: 250 mg/kg |

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

12.1. Toxicidade

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: NOEC crônico (Daphnia magna) 21 dias > 0,247 mg/l. Dodecilbenzenosulfonato de cálcio: LC50 às 96 h (peixes) = 22 mg/l (OECD 203, método comparativo). Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno: LC50 às 96 h (peixes) > 71 mg/l (OECD 203). Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio: LC50 às 96 h (peixes) > 10.000 mg/l. Óleo: praticamente não é tóxico para os organismos aquáticos, em situações agudas (CL50/CE50/CEr50 > 100 mg/l.) Bis(nonilfenil)amina: LC50 às 96 h (peixes) < 1000 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Óleo: não é facilmente biodegradável. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: não é facilmente biodegradável (OECD 301B, 28 dias: 21%). Ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquil, sais de cálcio: não é facilmente biodegradável (método comparativo). Dodecilbenzenosulfonato de cálcio: facilmente biodegradável (73%, 28 dias). Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio: não é facilmente biodegradável (8,6%, 28 dias).

12.3. Potencial de bioacumulação

Óleo: não esperada a bioacumulação. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: log Kow = 6,73, estimado. Dodecilbenzenosulfonato de cálcio: BCF = 104 (peixes, 21 dias); log Kow 3,9 – 6; possui potencial para bioacumular, entretanto o metabolismo ou propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limitar a biodisponibilidade

12.4. Mobilidade no solo

Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Óleo: É expectável que apresente baixa mobilidade no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum conhecido

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Incinerar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.5. Perigos para o ambiente

NÃO SE APLICA

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SE APLICA

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

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

NÃO SE APLICA

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. Regulamentos UE

Autorizações ao abrigo do título VII: Não se aplica

Restrições ao abrigo do título VIII: Nenhum

Outros regulamentos UE: Nenhum

15.1.2. Regulamentos nacionais

Nenhum

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acrónimos: ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda
 BCF: Factor de Bioconcentração
 cATPe: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada
 FDS: Ficha de Dados de Segurança
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável
 N/A: Não Aplicável
 ND: Não Disponível
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 SCL: Limite de concentração específico
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida
 TLV: Valor Limite de Limiar
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] / GHS:

| Classificação | Procedimento de classificação |
|---------------|-------------------------------|
| Não se aplica | Não se aplica |

Advertências H relevantes: H302: Nocivo se ingerido.
 H315: Provoca irritação à pele.
 H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Edição original.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.