

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

SulNOx Eco

Versão 1

Data de revisão 03.05.2022

Data de impressão 12.09.2022

PT / PT

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : SulNOx Eco

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Utilizações específicas: Tensioactivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Nouryon Surface Chemistry AB
Stenunge Alle 3
SE 444 85 Stenungsund
Suécia

Telefone : +4630385000
Telefax : +4630384659
Email endereço : Regulatory.Affairs@nouryon.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : 020 99 60 00 Kemiakuten, SE +31 57 06 79 211 24 hours emergency response number-:
Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211
Centro de Informações Antivenenos (CIAV) (Rua Almirante Barroso, 36, Lisboa): (+351) 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, 4, H302

Toxicidade aguda, 4, H332

Toxicidade aguda, 4, H312

Irritação cutânea, 2, H315

Lesões oculares graves, 1, H318

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, 3, H412

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictograma



Palavra-sinal

: Perigo

Advertências de perigo

: H302 + H312 + H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

: **Prevenção:**

P261
P264

Evitar respirar névoa ou vapores.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273
P280

Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P302 + P352 + P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

2-Butoxietanol

111-76-2

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

68155-07-7

2.3 Outros perigos

Não há mais dados disponíveis.

Avaliação PBT e mPmB

: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito

SulNOx Eco

Versão 1

Data de revisão 03.05.2022

Data de impressão 12.09.2022

PT / PT

persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Substância/mistura pura : Mistura

Substância perigosa

| Nome Químico | PBT vPvB OEL | No. CAS No. CE No. REACH | Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008) | Concentração [%] |
|---|--------------------|---|---|---------------------|
| 2-Butoxietanol | | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 80 - < 90 |
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) | | 68155-07-7 268-935-9 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 15 - < 20 |
| 2-Propylheptanol ethoxylate | | 160875-66-1 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 5 |
| Dietanolamina | | 111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 | >= 0 - < 1 |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Uma opinião médica imediata é requirida.
Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar a pele imediatamente com sabão e água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar com muita água.
Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar

ligeiramente com água limpa.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios /
Perigos específicos surgendo dos produtos químicos
Produtos de combustão : A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes.
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Usar proteção respiratória.

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de emergência para a libertação accidental : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Impedir a entrada na zona a pessoas que não são autorizadas.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza / Métodos de contenção : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.
Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8. Evitar a formação de aerossol. Não respirar os vapores ou aerossóis. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de aerossol. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Não utilizar instrumentos que produzem faíscas. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Não fumar. Guardar em lugar bem arejado.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes | No. CAS | tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases |
|---|----------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | TWA | 20 ppm 98 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo | | | | |
| | | STEL | 50 ppm 246 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo | | | | |
| | | VLE-MP | 20 ppm | PT OEL |
| Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem. | | | | |
| | | oito horas | 20 ppm 98 mg/m ³ | PT DL 305/2007 |
| Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele. | | | | |
| | | curta duração | 50 ppm 246 mg/m ³ | PT DL 305/2007 |
| Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele. | | | | |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |
| Diethanolamine | 111-42-2 | VLE-MP (Fração inalável e vapor) | 1 mg/m ³ | PT OEL |
| Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem. | | | | |
| | | TWA (Inhalable fraction and vapor) | 1 mg/m ³ | ACGIH |

Limites profissionais biológicas de exposição

| Nome da substância | No. CAS | Parâmetros de controlo | Tempo de amostra | Bases |
|------------------------|----------|--|------------------|---|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina) | Fim do turno | Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição |
| Informações adicionais | : | Com hidrólise | | |

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

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor |
|--------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Dietanolamina | Trabalhadores | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,13 mg/kg bw/dia |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 0,5 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,75 mg/m ³ |
| | Consumidores | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,07 mg/kg bw/dia |
| | Consumidores | Ingestão | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,06 mg/kg bw/dia |
| | Consumidores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,125 mg/m ³ |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|--------------------|------------------------------------|------------------------|
| Dietanolamina | Água doce | 0,021 mg/l |
| | Água do mar | 0,002 mg/l |
| | Utilização/libertação intermitente | 0,095 mg/l |
| | Sedimento de água doce | 0,092 mg/kg peso seco |
| | Sedimento marinho | 0,0092 mg/kg peso seco |
| | Estação de Patamento de esgoto | 100 mg/l |
| | Solos | 1,63 mg/kg peso seco |
| | Intoxicação secundária | 1,04 mg/kg alimento |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Sistema eficaz de ventilação de efluentes

Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Material : Neopreno

Material : Borracha nitrílica

Proteção do corpo e da pele : Fato de proteger

Proteção respiratória : No caso duma formação de vapores ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Não comer nem beber durante a utilização.

Não fumar durante a utilização.
Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|--|---|--|
| Estado físico | : | líquido |
| Cor | : | claro, amarelo claro |
| Odor | : | Não existe informação disponível. |
| Limiar olfativo | : | Dados não disponíveis |
| Ponto de fusão | : | Dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição | : | Dados não disponíveis |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior | : | Não aplicável |
| Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior | : | Não aplicável |
| Ponto de inflamação | : | 67 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado |
| Temperatura de decomposição Temperatura de decomposição | : | Dados não disponíveis |
| pH | : | 7,0 - 9,9 Concentração: 1 % |
| Viscosidade Viscosidade, dinâmico | : | 9 mPa.s (20 °C) |
| Viscosidade, cinemático | : | Dados não disponíveis |
| Solubilidade(s) Hidrossolubilidade | : | dispersível |
| Solubilidade noutros dissolventes | : | Dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição: n- octanol/água | : | Dados não disponíveis |

SulNOx Eco

Versão 1

Data de revisão 03.05.2022

Data de impressão 12.09.2022

PT / PT

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Inflamabilidade (líquidos) : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação do Produto:

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

SulNOx Eco

Versão 1

Data de revisão 03.05.2022

Data de impressão 12.09.2022

PT / PT

| | | |
|---|---|---|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : | Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis. Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Carcinogenicidade | : | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Toxicidade reprodutiva | : | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Perigo de aspiração | : | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Informações adicionais | : | Não há mais dados disponíveis. |

Resultados dos testes

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Toxicidade aguda por via oral | : | Estimativa da toxicidade aguda: 625 mg/kg Método: Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória | : | Estimativa da toxicidade aguda : 13,75 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Método: Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | : | Estimativa da toxicidade aguda: 1 375 mg/kg Método: Método de cálculo |

Dados tóxicos para os componentes: 2-Butoxietanol

Toxicidade aguda:

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Toxicidade aguda por via oral | : | DL50: > 300 - 2 000 mg/kg Espécie: Ratazana Estimativa da toxicidade aguda: 300,03 mg/kg Método: Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória | : | CL50 (Ratazana): > 10 - 20 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Método: Método de cálculo As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura. Estimativa da toxicidade aguda : 10,001 mg/l Atmosfera de ensaio: vapor Método: Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via | : | DL50: > 1 000 - 2 000 mg/kg |

SulNOx Eco

Versão 1

Data de revisão 03.05.2022

Data de impressão 12.09.2022

PT / PT

cutânea
Espécie: Coelho
Método: Método de cálculo
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Estimativa da toxicidade aguda: 1 000,1 mg/kg
Método: Método de cálculo

Corrosão/irritação cutânea : Resultado: Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Resultado: Irritante para os olhos.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5 000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Corrosão/irritação cutânea : Espécie: Coelho
Resultado: Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular : Espécie: Coelho
Resultado: Risco de lesões oculares graves.

2-Propylheptanol ethoxylate

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 2 000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Método comparativo

Corrosão/irritação cutânea : Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular : Resultado: Ligeira irritação dos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea : Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Toxicidade por dose repetida : 250 mg/kg

Teratogenicidade : > 250 mg/kg

Dietanolamina

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 1 600 mg/kg
Espécie: Ratazana
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Estimativa da toxicidade aguda: 1 600 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Toxicidade aguda por via : Dados não disponíveis

| | |
|---|--|
| cutânea | |
| Corrosão/irritação cutânea | : Espécie: Coelho Resultado: Irritante para a pele. Método: Directrizes do Teste OECD 404 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Espécie: Coelho Resultado: Risco de lesões oculares graves. Método: Directrizes do Teste OECD 405 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Teste de maximização Espécie: Porquinho da Índia Resultado: Não causa sensibilização da pele. Método: Directrizes do Teste OECD 406 |
| Mutagenicidade em células germinativas | |
| Genotoxicidade in vitro | : Teste de Ames Resultado: negativo |
| Genotoxicidade in vivo | : Teste de aberação cromática in vivo Espécie: Rato Resultado: negativo |
| Carcinogenicidade | : Resultado: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação. |
| Efeitos CMR Toxicidade reprodutiva | : Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais., Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseadas sobre experiências com animais. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Vias de exposição: Oral Órgãos alvo: Sangue, Fígado, Rim, Sistema nervoso Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo de aspiração | : Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação. |

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

| | |
|-----------|--|
| Avaliação | : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores. |
|-----------|--|

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto:

Avaliação eco-toxicológica

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.

12.1 Toxicidade

Componentes:

Avaliação eco-toxicológica

Dietanolamina

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Resultados dos testes

2-Butoxietanol

Toxicidade em peixes : CL50: 1 490 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50: > 1 000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Daphnia magna*
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Toxicidade em peixes : CL50: 4,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Danio rerio* (peixe-zebra)

CL50: 2,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 3,3 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Espécie: *Daphnia magna*
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em algas : NOEC: 2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: *Scenedesmus subspicatus*

2-Propylheptanol ethoxylate

Toxicidade em peixes : CL50: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)
Método comparativo

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Daphnia magna*
Método comparativo

Toxicidade em algas : CE50: > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Scenedesmus subspicatus
Método comparativo

Dietanolamina

Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: Ensaio estático
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em algas : CE50: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 1,05 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

12.2 Persistência e degradabilidade

Informação do Produto : Não existe informação disponível.

Componentes:

2-Butoxietanol

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

2-Propylheptanol ethoxylate

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método comparativo

Dietanolamina

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Informação do Produto : Não existe informação disponível.

Componentes:

2-Butoxietanol

Bioacumulação : A bio-acumulação é improvável.

2-Propylheptanol ethoxylate

Bioacumulação : Dados não disponíveis

Dietanolamina

Bioacumulação : Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

12.4 Mobilidade no solo

Informação do Produto : Não existe informação disponível.

Componentes:

2-Butoxietanol

Mobilidade : Dados não disponíveis

2-Propylheptanol ethoxylate

Mobilidade : Dados não disponíveis

Dietanolamina

Mobilidade : Não há expectativa de adsorção a partículas sólidas de solo.
Não é esperado transporte pelo ar.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação do Produto:

Avaliação PBT e mPmB : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

2-Butoxietanol

Avaliação PBT e mPmB : Esta substância não é considerada como PBT (Persistente, Bioacumulação, Tóxico)
Esta substância não é considerada como vPvB (muito Persistente não muito Bioacumulador)

2-Propylheptanol ethoxylate

Avaliação PBT e mPmB : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).
Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Dietanolamina

Avaliação PBT e mPmB : Esta substância não é considerada como PBT (Persistente, Bioacumulação, Tóxico)
Esta substância não é considerada como vPvB (muito Persistente não muito Bioacumulador)

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação do Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Informação do Produto : Não existe informação disponível.

Componentes:

2-Butoxietanol

Carência biológica de oxigênio (CBO) : Dados não disponíveis

2-Propylheptanol ethoxylate

Carência biológica de oxigênio (CBO) : Dados não disponíveis

Dietanolamina

Carência biológica de oxigênio (CBO) : Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Não aplicável

Notificação de estado

TCSI : SIM. No inventário, ou de acordo com o inventário
AIIC : SIM. Todos os componentes estão listados no inventário, aplicam-se as obrigações/restrições regulamentares
DSL : SIM. Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
ENCS : SIM. No inventário, ou de acordo com o inventário
ISHL : SIM. No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI : SIM. No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS : NÃO. Não em conformidade com o inventário
IECSC : SIM. No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC : NÃO. Não em conformidade com o inventário
TECI : NÃO. Não em conformidade com o inventário
TSCA : SIM. Todas as substâncias químicas existentes neste produto estão listadas no Inventário TSCA, caso contrário o estado do produto no Inventário TSCA não foi avaliado.

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

Informações adicionais

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

2-Butoxietanol : Não existe informação disponível.
2-Propylheptanol ethoxylate : Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.
Dietanolamina : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

| | |
|--------|--|
| H302 | : Nocivo por ingestão. |
| H312 | : Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | : Provoca irritação cutânea. |
| H318 | : Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | : Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | : Nocivo por inalação. |
| H361fd | : Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. |
| H373 | : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. |
| H411 | : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Procedimento de classificação:

Toxicidade aguda, 4, H302, Método de cálculo

Toxicidade aguda, 4, H332, Método de cálculo

Toxicidade aguda, 4, H312, Método de cálculo

Irritação cutânea, 2, H315, Método de cálculo

Lesões oculares graves, 1, H318, Método de cálculo

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, 3, H412, Método de cálculo

Texto completo das outras siglas

| | |
|--------------------------------|--|
| 2000/39/EC | : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos |
| ACGIH | : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA |
| PT DL 305/2007 | : Valores limites de exposição profissional indicativos |
| PT OEL | : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos |
| 2000/39/EC / TWA | : Valores limite - oito horas |
| 2000/39/EC / STEL | : Limite de exposição de curta duração |
| ACGIH / TWA | : média de 8 horas, ponderada de tempo |
| PT DL 305/2007 / oito horas | : Valores limite oito horas |
| PT DL 305/2007 / curta duração | : Valores limite curta duração |
| PT OEL / VLE-MP | : Valor limite de exposição-media ponderada |

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a

Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.