

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Buffer solution pH 4, colored red

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Buffer solution pH 4, colored red
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Produtos químicos de laboratório.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante
Metrohm AG
Ionenstrasse
9100 Herisau
Schweiz
Tel.: +41 (0)71 353 85 85
Fax: +41 (0)71 353 89 01
E-Mail: info@metrohm.com
Web: www.metrohm.com

Fornecedor
M. T. Brandão Lda.
R. de Serralves, 599
4150-708 Porto
Portugal

Tel: +351 22 616 73 70
E-Mail: mtb@mtbrandao.com

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : datasheet@metrohm.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Centro de Informação Antivenenos (CIAV):
+351 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone : + 49 (0)6132-84463 (24 h, GBK GmbH)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Buffer solution pH 4, colored red

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

| Recomendações de prudência | |
|--|--------------------|
| Prevenção | : Não é aplicável. |
| Resposta | : Não é aplicável. |
| Armazenamento | : Não é aplicável. |
| Eliminação | : Não é aplicável. |
| Elementos de etiquetagem suplementares | : Não é aplicável. |
| Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos | : Não é aplicável. |

2.3 Outros perigos

| | |
|--|---|
| O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII | : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |
| Outros perigos que não resultam em classificação | : Nenhuma conhecida. |
| O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo 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

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores | % | Classificação | Tipo |
|---|---|--------|--|---------|
| 4-hidroxi-3-[(4-sulfonatonafil)azo] naftalenossulfonato de dissódio | CE (Comunidade Europeia): 222-657-4 CAS: 3567-69-9 | ≤0.1 | Não classificado. | [3] |
| hidróxido de sódio | REACH #: 01-2119457892-27 CE (Comunidade Europeia): 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Índice: 011-002-00-6 | <0.1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | [1] [2] |
| nitrito de prata | REACH #: 01-2119513705-43 CE (Comunidade Europeia): 231-853-9 CAS: 7761-88-8 Índice: 047-001-00-2 | <0.001 | Ox. Sol. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | [1] [2] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| Nome do Produto/Ingrediente | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs |
|--|--|
| 4-hidroxi-3-[(4-sulfonatoaftil)azo]naftalenossulfonato de dissódio | - |
| hidróxido de sódio | Met. Corr. 1, H290: C ≥ 0.4% Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2% |
| nitrito de prata | Met. Corr. 1, H290: C ≥ 1% M [Agudo] = 1000 M [Crónico] = 100 |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de emergência**

| | |
|--|---|
| Contacto com os olhos | : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação. |
| Via inalatória | : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. |
| Contacto com a pele | : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. |
| Ingestão | : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

| | |
|------------------------------|---|
| Contacto com os olhos | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Via inalatória | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contacto com a pele | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Contacto com os olhos | : Não há dados específicos. |
| Via inalatória | : Não há dados específicos. |
| Contacto com a pele | : Não há dados específicos. |
| Ingestão | : Não há dados específicos. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
- Informações adicionais (Explosibilidade)** : Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Secção 7. Manuseamento e armazenagem: As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo**Limites de exposição ocupacional****Limites de exposição ocupacional (nacional)**

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| hidróxido de sódio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CM: 2 mg/m ³ |
| nitrito de prata | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [prata, compostos solúveis expressos em Ag] VLE-MP: 0.01 mg/m ³ , (expresso em Ag) 8 horas. |

Limites de exposição ocupacional (União Europeia)

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| nitrito de prata | UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022). [Silver (soluble compounds) (as Ag)] TWA: 0.01 mg/m ³ , ((as Ag)) 8 horas. |

Índices de exposição biológica

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nenhuma conhecida.

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs**Resumo DNEL/DMEL**

- : Não é aplicável.

PNEC**Resumo PNEC**

- : Não é aplicável.

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

- : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de proteção individual**Medidas de Higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: Utilizar óculos de segurança com protecção lateral em conformidade com a norma EN 166.

Proteção da pele**Proteção das mãos**

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

Recomendado: Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.**Protecção do corpo**

- : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Outra protecção da pele

- : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória

- : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

Recomendado: Dispositivo de filtração de combinação (EN 14387). Tipo de filtro: A (P2).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspeto**

| | |
|--|-----------------------------------|
| Estado físico | : Líquido. |
| Cor | : Vermelho. |
| Odor | : Sem cheiro. |
| Limiar olfativo | : Não é aplicável. |
| pH | : 4 |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : Não disponível. |
| Ponto de inflamação | : Não disponível. |
| Inflamabilidade | : Não disponível. |
| Limite superior e inferior de explosividade | : Não disponível. |
| Pressão de vapor | : Não disponível. |
| Densidade de vapor | : Não disponível. |
| Densidade relativa | : Não disponível. |
| Densidade | : 1.0278 g/cm ³ [20°C] |
| Solubilidade em água | : Não disponível. |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | : Não é aplicável. |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. |
| Viscosidade | : Não disponível. |

Características das partículas

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Tamanho mediano de partícula | : Não é aplicável. |
|-------------------------------------|--------------------|

9.2 Outras informações**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**

| | |
|---------------------------------|--|
| Propriedades explosivas | : Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível.

Não há informações adicionais.

Buffer solution pH 4, colored red

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade

: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química

: O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas

: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar

: Manter longe do calor, faíscas e chamas.
- 10.5 Materiais incompatíveis

: Não há dados específicos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos

: Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão 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 | | | | | |
|---------------------------------|--|---|-------------|-----------|----------------------|
| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição | Observações |
| nitrato de prata | CL50 Via inalatória Aerossol [OECD 403] | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >0.075 mg/l | 4 horas | Mortalidade: Não há. |
| | DL50 Via cutânea [OECD 402] | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >2000 mg/kg | - | - |
| | DL50 Via oral [OECD 401] | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | 3804 mg/kg | - | - |

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| nitrato de prata | 3804 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação | Observações |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------------------|
| hidróxido de sódio | Olhos - Irritante forte [OECD 405] | Coelho | - | - | - | Teste Material: 1M solução |
| | Pele - Irritante | Coelho | - | - | - | Teste Material: 1M solução |
| nitrato de prata | Pele - Irritante [OECD 431] | Epiderme Humana Reconstruída | - | 3 para 60 minutos | - | - |

Conclusão/Resumo
Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Buffer solution pH 4, colored red

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Olhos : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Respiratório : Não disponível.

Sensibilização

| Nome do Produto/ Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado | Observações |
|---------------------------------|---------------------|----------|--------------------|-------------|
| hidróxido de sódio | pele | - | Não sensibilizante | - |

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Respiratório : Não disponível.

Mutagenicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Experiência | Resultado | Observações |
|---|----------------------|--|-----------|------------------------|
| 4-hidroxi-3-[(4-sulfonatonafil)azo] naftalenossulfonato de dissódio | - | Sujeito: Bactéria Activação metabólica: com e sem | Negativo | Salmonella typhimurium |
| nitrato de prata | - | Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero - Animal | Positivo | - |
| | teste de micronúcleo | Sujeito: Mamífero - Humano | Negativo | - |

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.
Via inalatória : Não há dados específicos.
Contacto com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

Buffer solution pH 4, colored red

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Saúde humana:

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição | Observações |
|--|-----------------------------------|--|-----------|-------------|
| 4-hidroxi-3-[(4-sulfonatonaftil)azo] naftalenossulfonato de dissódio | Agudo. EC50 34.82 mg/l [OECD 201] | Algas - <i>Chlorella vulgaris</i> | 72 horas | - |
| hidróxido de sódio | Agudo. CL50 125 mg/l | Peixe - <i>Gambusia affinis</i> | 96 horas | - |
| nitrato de prata | Agudo. CL50 0.00022 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas | - |
| | Agudo. CL50 0.0012 mg/l | Peixe - <i>Pimephales promelas</i> | 96 horas | - |
| | Crónico EC10 0.00248 mg/l | Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 7 dias | - |
| | Crónico NOEC 0.351 mg/l | Peixe - <i>Pimephales promelas</i> | 32 dias | - |

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Ambiente:

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos**Produto**

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

Resíduo Perigoso : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Buffer solution pH 4, colored red

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------------|---------------|----------------------|----------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de ID | Não regulado. | Não regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| Etiqueta | | | | |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | Marine Pollutant: No | No. |

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não é aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização
Anexo XIV
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
Substâncias que suscitam elevada preocupação
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

| Nome do Produto/Ingrediente | % | Designação [Utilização] |
|---|------|-------------------------|
| 4-hidroxi-3-[(4-sulfonatoaftil)azo] naftalenossulfonato de dissódio | ≤0.1 | 43 |

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE
Precusores de explosivos : Não é aplicável.
Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)
Não listado.
Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)
Não listado.
poluentes orgânicos persistentes
Não listado.
Directiva Seveso

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Não existem regulamentos nacionais adicionais conhecidos relevantes para a SDS.

Regulamentos Internacionais**Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

| | |
|-----------------------------------|---|
| Austrália | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Canadá | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| China | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| União Económica da Eurásia | : Inventário da Federação Russa: Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Japão | : Inventário do Japão (CSCL): Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Nova Zelândia | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Filipinas | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| República da Coreia | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Taiwan | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Tailândia | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Estados Unidos | : Todos os componentes estão ativos ou isentos. |
| Vietname | : Todos os componentes são listados ou isentos. |

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com o Anexo II ao Regulamento (CE) Nº 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878.

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Factor de Bioconcentração
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

SECÇÃO 16: Outras informações

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 N/A = Não disponível
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
 RRN = REACH Número de Registro
 SGG = Grupo de Segregação
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação | Justificação |
|-------------------|--------------|
| Não classificado. | |

Texto completo das declarações H abreviadas

| | |
|--|--|
| H272 H290 H314 H318 H400 H410 | Pode agravar incêndios; comburente. Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|--|--|

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Met. Corr. 1 | CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1 |
| Ox. Sol. 2 | SÓLIDOS COMBURENTES - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1A | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| Skin Corr. 1B | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |

Data de impressão : 26/09/2023

Data de lançamento/ Data da revisão : 25/09/2023

Data da edição anterior : 25/09/2023

Versão : 1

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.