



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878,
e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 18-mai-2023

Versão 1

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto T2111
Nome do produto Monarch® StabilLyse™ DNA/RNA Buffer
Substância/mistura pura Mistura

Contém Guanidine Thiocyanate

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

Utilização recomendada Este produto serve apenas para efeitos de investigação e desenvolvimento
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do Fornecedor

New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

Para mais informações, por favor contacte

Número de Telefone da Empresa 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)
Telefax 978-921-1350
Endereço eletrónico info@neb.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24Chemtrec +44 20 3885 0382
Horas

| | |
|---------------|------------------------|
| Europa | +1 978-380-2125 |
|---------------|------------------------|

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

| | |
|--|-----------------------|
| Toxicidade aguda - Via oral | Categoria 4 - (H302) |
| Corrosão/irritação cutânea | Categoria 2 - (H315) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 2A - (H319) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412) |

2.2. Elementos do rótulo

Contém Guanidine Thiocyanate

**Palavra-sinal**

Atenção

Advertências de perigo

H302 - Nocivo por ingestão

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H313 - Pode ser nocivo em contacto com a pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P305 + P351 + P338 - 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. Continuar a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 - NÃO provocar o vômito.

Toxicidade aguda desconhecida

8.532 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Informações adicionais

Este produto requer tampas de proteção infantil se fornecido ao público em geral. Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Informações sobre desreguladores endócrinos Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito.

| Nome químico | EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização | EU - REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de desreguladores endócrinos |
|-------------------|--|---|
| Segredo Comercial | Propriedades desreguladoras | - |

| | | |
|-------------------|--|--|
| | endócrinas | |
| Nome químico | Propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100(3) da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605(4) da Comissão | |
| Segredo Comercial | Propriedades desreguladoras endócrinas | |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

| Nome químico | % Peso | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração o específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|--------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------------|--|---|---------|-------------------------|
| Guanidine Thiocyanate 593-84-0 | 30 - 60 | Sem dados disponíveis | 209-812-1 | Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412) Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| Segredo Comercial | 0.1 - 1 | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível | Sem dados disponíveis | - | - | - |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | 0.1 - 1 | Sem dados disponíveis | 231-598-3 | Sem dados disponíveis | - | - | - |
| Citric acid 77-92-9 | 0.1 - 1 | Sem dados disponíveis | 201-069-1 (607-750-00-3) | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | - | - | - |

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

| Nome químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|---|--|-------------------------------------|
| Segredo Comercial | 1800 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | 3550 | 10000 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Citric acid 77-92-9 | 3000 | 2000 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

| Nome químico | N.º CAS | Candidatos a SVHC |
|-------------------|---------|-------------------|
| Segredo Comercial | - | X |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------------------|--|
| Recomendação geral | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| Inalação | Contacte um médico se os sintomas persistirem. Retirar para uma zona ao ar livre. |
| Contacto com os olhos | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| Contacto com a pele | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| Ingestão | NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água. Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| Autoproteção do socorrista | Remover todas as fontes de ignição. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Sintomas | O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| Efeitos da exposição | Nenhum(a). |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Nota aos médicos | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|--------------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| Incêndio Grande | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio. |
| Meios de extinção inadequados | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|---|--|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. |
|---|--|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|---|
| Equipamento de protecção especial e precauções para bombeiros | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de protecção individual. |
|--|---|

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Precauções individuais | Atenção! Material corrosivo. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o |
|-------------------------------|---|

pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

Outras informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não deve ser libertado para o ambiente. Não deixar entrar no solo/subsolo. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de perigos secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Considerações gerais em matéria de higiene Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças. Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar afastado de outros materiais.

Classe de armazenamento (TRGS 510) LGK 8A.

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

Métodos de Gestão dos Riscos [MGR] As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

| Nome químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estónia | Finlândia |
|------------------------------|---------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Citric acid 77-92-9 | - | TWA: 4 mg/m ³ | - | - | - |
| Nome químico | França | Alemanha TRGS | Alemanha DFG | Grécia | Hungria |
| Citric acid 77-92-9 | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| Nome químico | Irlanda | Itália MDLPS | Itália AIDII | Letónia | Lituânia |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nome químico | Suécia | | Suíça | Reino Unido | |
| Citric acid 77-92-9 | - | | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | - | |

Limites biológicos de exposição profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

| Nome químico | Oral | Cutâneo | Inalação |
|-----------------------------------|------|--|--|
| Guanidine Thiocyanate 593-84-0 | - | 0.31 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.092 mg/m ³ [4] [6] 3.28 mg/m ³ [4] [7] |
| Segredo Comercial | - | 20 mg/kg bw/day [4] [6] | 70.53 mg/m ³ [4] [6] |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | - | 295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7] | 2068.62 mg/m ³ [4] [6] 2068.62 mg/m ³ [4] [7] |

Notas

[4] Efeitos sistémicos na saúde.

[6] A longo prazo.

[7] A curto prazo.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

| Nome químico | Oral | Cutâneo | Inalação |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Guanidine Thiocyanate 593-84-0 | 0.155 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.27 mg/m ³ [4] [6] |
| Segredo Comercial | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 17.39 mg/m ³ [4] [6] |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | 126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7] | 126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7] | 443.28 mg/m ³ [4] [6] 443.28 mg/m ³ [4] [7] |

Notas

[4] Efeitos sistémicos na saúde.

[6] A longo prazo.

[7] A curto prazo.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

| Nome químico | Água doce | Água doce (liberação intermitente) | Água do mar | Água do mar (liberação intermitente) | Ar |
|--------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----|
| Guanidine Thiocyanate 593-84-0 | 42.4 µg/L | 424 µg/L | 4.24 µg/L | 424 µg/L | - |
| Segredo Comercial | 0.00891 mg/L | 0.0891 mg/L | 0.000891 mg/L | 0.00891 mg/L | - |
| Segredo Comercial | 0.2 mg/L | 0.239 mg/L | 0.02 mg/L | - | - |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | 5 mg/L | - | - | - | - |

| Nome químico | Sedimento de água doce | Sedimento marinho | Tratamento de esgoto | Solo | Cadeia alimentar |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Guanidine Thiocyanate 593-84-0 | 165 µg/kg sediment dw | 16.5 µg/kg sediment dw | 20 mg/L | 8.03 µg/kg soil dw | - |
| Segredo Comercial | 0.0642 mg/kg sediment dw | 0.0064 mg/kg sediment dw | 3 mg/L | 0.0076 mg/kg soil dw | - |
| Segredo Comercial | 1.141 mg/kg sediment dw | 1000 mg/kg sediment dw | - | - | - |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | - | - | 500 mg/L | 4.86 mg/kg soil dw | - |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos

Não existe informação disponível.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança herméticos. Escudo de proteção facial.

Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos.

Proteção respiratória

Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de higiene

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Transparente |
| Cor | Não existe informação disponível |
| Odor | Nenhum(a). |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u> | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Limite de inflamabilidade na atmosfera | | Nenhum conhecido |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis | |
| Ponto de inflamação | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Temperatura de autoignição | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Temperatura de decomposição | | Nenhum conhecido |
| pH | 5.4 | Nenhum conhecido |
| pH (como solução aquosa) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade cinemática | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Solubilidade em água | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Solubilidade(s) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Coefficiente de partição | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Densidade aparente | Sem dados disponíveis | |
| Densidade do líquido | Sem dados disponíveis | |
| Densidade de vapor | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Características das partículas | | |
| Dimensão das partículas | Não existe informação disponível | |
| Distribuição granulométrica | Não existe informação disponível | |

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de Nenhum(a).

cargas eletrostáticas

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos. Bases. Agente comburente.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o produto

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória. |
| Contacto com os olhos | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. |
| Contacto com a pele | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. |
| Ingestão | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar sonolência ou vertigens. |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Tosse e/ou pieira. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Toxicidade aguda Nocivo por ingestão.

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

| | |
|---|-----------------|
| ATEmix (oral) | 1,173.50 mg/kg |
| ATEmix (cutânea) | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (inalação-gases) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (inalação-vapores) | 99,999.00 mg/l |
| ATEmix (inalação-poeiras/névoas) | 99,999.00 mg/l |

Toxicidade aguda desconhecida

8.532 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

Informação sobre os componentes

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Segredo Comercial | = 1800 mg/kg (Rat) | - | - |
| Sodium Chloride | = 3550 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |
| Citric acid | = 3 g/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |

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

| | |
|--|--|
| Corrosão/irritação cutânea | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Não existe informação disponível. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não existe informação disponível. |
| Carcinogenicidade | Não existe informação disponível. |
| Toxicidade reprodutiva | Não existe informação disponível. |
| STOT - exposição única | Não existe informação disponível. |
| STOT - exposição repetida | Não existe informação disponível. |
| Perigo de aspiração | Não existe informação disponível. |

11.2. Informações sobre outros perigos**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica**12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|-----------------|-------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Sodium Chloride | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Citric acid | - | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | - |

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Informação sobre os componentes

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|--------------|--------------------------|
| Citric acid | -1.72 |

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|-----------------------|-----------------------------|
| Guanidine Thiocyanate | A substância não é PBT/mPmB |
| Sodium Chloride | A substância não é PBT/mPmB |
| Citric acid | A substância não é PBT/mPmB |

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

| | |
|---|--|
| Resíduos de excedentes/produtos não utilizados | Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. |
| Embalagem contaminada | Não reutilizar recipientes vazios. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**IATA**

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigo para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | Nenhum(a) |

IMDG

| | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigo para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | Nenhum(a) |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível |

RID

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigo para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | Nenhum(a) |

ADR

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |

de transporte

| | |
|--|-------------------|
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigo para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | Nenhum(a) |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

| Nome químico | Número RG francês |
|-----------------------------|-------------------|
| Sodium Chloride - 7647-14-5 | RG 78 |

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|-----------------------|---|---|
| Segredo Comercial - | - | 42 |
| Citric acid - 77-92-9 | 75 | - |

Poluentes orgânicos persistentes

Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

| Nome químico | UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium Chloride - 7647-14-5 | Agente fitofarmacêutico |

Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)

| Nome químico | Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR) |
|-----------------------------|---|
| Sodium Chloride - 7647-14-5 | Tipo de produtos 1: Higiene humana |
| Citric acid - 77-92-9 | Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produtos 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento |

Inventários internacionais

TSCA

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

DSL/NDSL

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

EINECS/ELINCS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

ENCS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

IECS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

KECI

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

PICCS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

AIIC

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

NZIoC

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

Legenda:

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H302 - Nocivo por ingestão

H319 - Provoca irritação ocular grave

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | | | |
|--------|--|------|---|
| TWA | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo | Valor limite máximo | Sk* | Designação cutânea |
| + | Sensibilizantes | | |

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)

Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)

Base de dados de substâncias perigosas

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)

Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA

Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento

Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 18-mai-2023

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Fim da Ficha de Dados de Segurança