



Veratox® for Mustard Allergen

Kit do produto

Identificação do Kit

Nome comercial : Veratox® for Mustard Allergen
Código do produto : 8400
Número(s) de peça : 8400|700002561

Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança do Kit

Manufacturer

Neogen Corporation
620 Leshar Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

importer

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

Informações gerais

Restrições de uso : Não use componentes de um kit com nenhum outro kit.
Descrição geral : Este é um kit de teste composto por vários componentes individuais, listados abaixo, cada um dos quais pode ter sua própria Ficha de Dados de Segurança (FISPQ). Artigos e outros produtos químicos imobilizados e inacessíveis não possuem Ficha de Dados de Segurança neste pacote.

Conteúdo do Kit

| Nome | Classificação GHS |
|-------------------------------------|--|
| Mustard Multi-Level Controls | Sens. Pele 1, H317 |
| Mustard Allergen-HRP Conjugate | Sens. Pele 1, H317 |
| Wash Buffer Concentrate, 25X | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 |
| Mustard Extraction Buffer | Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate | Não classificado |
| Red Stop Solution | Não classificado |
| Extraction Additive - Mustard/Milk | Não classificado |

Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

Veratox® for Mustard Allergen

Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

| ANTT | IMDG | IATA |
|--|-------------------|-------------------|
| Número ONU | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque ONU | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Classes de perigo para o transporte | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Rótulos de risco | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Risco subsidiário | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Número de Risco | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Grupo de embalagem | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Provisão especial | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Perigoso para o meio ambiente | | |
| Não aplicável | Não regulamentado | Não regulamentado |

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível



Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 26/05/2026 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Mustard Multi-Level Controls
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Investigação e desenvolvimento científicos, Produtos químicos de laboratório
Restrições de uso : Não use componentes de um kit com nenhum outro kit.

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Leshler Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Sensibilização da pele, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à emergência :

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Destinação final : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) : 50% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral)
100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)
100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas))

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|--|--------------------------|-------------|---|
| StabilZyme SZ02 HRP Conjugate Stabilizer | - | ≥ 50 – < 75 | Sens. Pele 1, H317 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros socorros : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
- Medidas de primeiros socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.
- Autoproteção do socorrista : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Límpido, Amarelo claro |
| Odor | : Inodoro, Fraco |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |

Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|------------------|
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fiação, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| | |
|-------------------------|-------------|
| Água (7732-18-5) | |
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

| | |
|-------------------------|---|
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

| | |
|-------------------------|---|
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Não disponível

Toxicidade à reprodução : Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.

Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Não disponível
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Mustard Multi-Level Controls

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
|--------------------------------|----------------------------|

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável
Classe (ANTT) : Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável
Número de Risco (ANTT) : Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável
Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado
Classe (IMDG) : Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Mustard Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte aéreo

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº ONU (IATA) | : Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Não regulamentado |
| Classe (IATA) | : Não regulamentado |
| Perigos subsidiários (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IATA) | : Não regulamentado |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

| | |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
|----------------------------------|--|

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Mustard Allergen-HRP Conjugate
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Investigação e desenvolvimento científicos, Produtos químicos de laboratório
Restrições de uso : Não use componentes de um kit com nenhum outro kit.

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Leshler Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Sensibilização da pele, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à emergência

: P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Mustard Allergen-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Destinação final : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) : 50% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral)
99,9% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)
99,9% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas))

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|--|--------------------------|-------------|---|
| StabilZyme SZ02 HRP Conjugate Stabilizer | - | ≥ 50 – < 75 | Sens. Pele 1, H317 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros socorros : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

Medidas de primeiros socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

Autoproteção do socorrista : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

Mustard Allergen-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Mustard Allergen-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|---------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Límpido, Âmbar |
| Odor | : Odourless, Fraco |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Soluble in water. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |

Mustard Allergen-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|------------------|
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|--|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fúria, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

Água (7732-18-5)

| | |
|-----------------|-------------|
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |
|-----------------|-------------|

| | |
|---------------------------|------------------|
| Corrosão/irritação à pele | : Não disponível |
|---------------------------|------------------|

Água (7732-18-5)

| | |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

| | |
|---|------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível |
|---|------------------|

Água (7732-18-5)

| | |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

| | |
|---|--|
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |

Mustard Allergen-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Não disponível
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

| Mustard Allergen-HRP Conjugate | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável
Classe (ANTT) : Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável
Número de Risco (ANTT) : Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável
Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado
Classe (IMDG) : Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Mustard Allergen-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte aéreo

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº ONU (IATA) | : Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Não regulamentado |
| Classe (IATA) | : Não regulamentado |
| Perigos subsidiários (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IATA) | : Não regulamentado |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

| | |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
|----------------------------------|--|

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.



K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/06/2025 Data de revisão: 20/05/2026 Substitui: 04/08/2025 Versão: 3.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate
Código do produto : 379210
Tipo do produto : Life Sciences -- [Life Sciences]

1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : 379210|379171||379175|379176|379177|379257|379xxx|700006518|700006523

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Investigação e desenvolvimento científicos, Produtos químicos de laboratório

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

Neogen Corporation
620 Leshler Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) : Não exigido
Palavra de advertência (GHS BR) : Não exigido
Frases de perigo (GHS BR) : Não exigido
Frases de precaução (GHS BR) : Não exigido
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) : 93,64% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)
93,64% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas))

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|--------------------|--------------------------|------------|---|
| Dimethyl sulfoxide | nº CAS: 67-68-5 | ≥ 5 – < 10 | Liq. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 3, H402 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após inalação | : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. |
| Autoproteção do socorrista | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

| | |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|-------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Límpido |
| Odor | : Inodoro |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : $\geq 3,1 - \leq 3,4$ |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

| Água (7732-18-5) | |
|--|--|
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
| DL50 oral, rato | 28300 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 14500 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | 40000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica | 40000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | > 5,33 mg/l Source: ECHA |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | 5,33 mg/l/4h |
| Citric acid monohydrate (77-92-9) | |
| DL50 oral, rato | 11700 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s)) |
| DL50 oral | 5400 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male / female, Experimental value, Oral, 10 day(s)) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| DL50 dérmica, coelho | 5900 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex |
| Urea hydrogen peroxide (124-43-6) | |
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 oral | 2500 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | 700 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Experimental value, Skin) |
| Deferoxamine mesylate (138-14-7) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg (Rat, Oral) |
| Corrosão/irritação à pele | : Não classificado. pH: $\geq 3,1 - \leq 3,4$ |
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
| pH | No data available in the literature |
| Citric acid monohydrate (77-92-9) | |
| pH | 1,8 (5 %, 25 °C) |

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|--|
| pH | 10 – 11 (5 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível pH: $\geq 3,1 - \leq 3,4$ |
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
| pH | No data available in the literature |
| Citric acid monohydrate (77-92-9) | |
| pH | 1,8 (5 %, 25 °C) |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
| pH | 10 – 11 (5 %) |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Citric acid monohydrate (77-92-9) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Urea hydrogen peroxide (124-43-6) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (54827-17-7) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Deferoxamine mesylate (138-14-7) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
| LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias) | 2,783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other: |
| Citric acid monohydrate (77-92-9) | |
| LOAEL (oral, rato 90 dias) | 8000 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 4000 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
| LOAEL (oral, rato 90 dias) | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|--|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Urea hydrogen peroxide (124-43-6) | |
| NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias) | 216 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias) | 26 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias) | 37 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

Perigo por aspiração : Não disponível

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
|---|---|
| Viscosidade cinemática | 1,95 mm ² /s (20 °C, Calculated) |
| Citric acid monohydrate (77-92-9) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

| | |
|--|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo | : Não classificado. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Não classificado. |

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
|------------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | > 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 25 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| CEr50 algas | 17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) | |
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.3. Potencial bioacumulativo

Dimethyl sulfoxide (67-68-5)

| | |
|--|----------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -1,4 (Experimental value, 20 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |

12.4. Mobilidade no solo

Dimethyl sulfoxide (67-68-5)

| | |
|---|--|
| Tensão superficial | 43,5 mN/m (20 °C, 100 vol %) |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 0,64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |
| Ecologia - solo | Highly mobile in soil. |

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : 1993
Nome apropriado para embarque (ANTT) : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Dimethyl sulfoxide solution)
Classe (ANTT) : 3
Número de Risco (ANTT) : 30
Grupo de embalagem (ANTT) : III
Provisão especial (ANTT) : 223,274
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado
Classe (IMDG) : Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado
Classe (IATA) : Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado
Provisão especial (IATA) : Não regulamentado

K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Referência regulamentar

: Não listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome comercial | : Red Stop Solution |
| Código do produto | : 301210 |
| Tipo do produto | : Life Sciences -- [Life Sciences] |

1.2. Outras maneiras de identificação

| | |
|-------------------|---|
| Número(s) de peça | : 301210 301471 301473 301474 301475 301476 700006516 |
|-------------------|---|

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

| | |
|-----------------|--|
| Uso recomendado | : Produtos químicos de laboratório, Investigação e desenvolvimento científicos |
|-----------------|--|

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

Neogen Corporation
620 Leshler Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

| | |
|----------------------|--|
| Número de emergência | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|----------------------|--|

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

| | |
|--|---|
| Pictogramas de perigo (GHS BR) | : Não exigido |
| Palavra de advertência (GHS BR) | : Não exigido |
| Frases de perigo (GHS BR) | : Não exigido |
| Frases de precaução (GHS BR) | : Não exigido |
| Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) | : 98,7% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 98,7% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas)) |

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Esta mistura não contém nenhuma substância a ser mencionada segundo os critérios da ABNT NBR 14725.

Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após inalação | : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. |
| Autoproteção do socorrista | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO ₂). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

| | |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. |

Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento : Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|--------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Vermelho |
| Odor | : Inodoro |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : 8,7 |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

Água (7732-18-5)

| | |
|-----------------|-------------|
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |
|-----------------|-------------|

Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|-------------------------------------|---|
| DL50 oral, rato | > 3980 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol)) |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | > 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex |

| Sodium fluoride (7681-49-4) | |
|------------------------------------|--|
| DL50 oral, rato | 223 mg/kg de peso corporal (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 69 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, Rat, Experimental value, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | 1 mg/l/4h |

| Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2) | |
|--|----------------|
| DL50 oral, rato | 1530 mg/kg |
| DL50 oral | 2000 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | 2000 mg/kg |
| DL50 dérmica | 1071 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | 0,9615 mg/l/4h |

| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
|---|---|
| DL50 oral, rato | 2800 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Oral) |

Corrosão/irritação à pele : Não disponível
pH: 8,7

| Água (7732-18-5) | |
|-------------------------|---|
| pH | 7 |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|-------------|
| pH | 7,5 (18 °C) |

| Sodium fluoride (7681-49-4) | |
|------------------------------------|-----|
| pH | 7,4 |

| Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2) | |
|--|-----------------|
| pH | 0 – 0,5 (20 °C) |

| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
|---|-------------|
| pH | 4 – 5 (5 %) |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível
pH: 8,7

| Água (7732-18-5) | |
|-------------------------|---|
| pH | 7 |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|-------------|
| pH | 7,5 (18 °C) |

| Sodium fluoride (7681-49-4) | |
|------------------------------------|-----|
| pH | 7,4 |

Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2) | |
|---|--|
| pH | 0 – 0,5 (20 °C) |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| pH | 4 – 5 (5 %) |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Sodium fluoride (7681-49-4) | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Sodium fluoride (7681-49-4) | |
| LOAEL (oral, rato 90 dias) | ≈ 4 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other: |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≈ 25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other: |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2) | |
| NOAEL (oral, rato, 28 dias) | 250 mg/kg pc/dia |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 338 mg/kg pc/dia |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
| Sodium fluoride (7681-49-4) | |
| Viscosidade cinemática | 0,38 mm ² /s |
| Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2) | |
| Viscosidade cinemática | 18,4 mm ² /s |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

- Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
- Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Não classificado.
- Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Não classificado.

12.2. Persistência e degradabilidade

| Red Stop Solution | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

- Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
- Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Nº ONU (ANTT) : Não aplicável
- Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável
- Classe (ANTT) : Não aplicável
- Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável
- Número de Risco (ANTT) : Não aplicável
- Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável
- Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Transporte marítimo

- Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado
- Classe (IMDG) : Não regulamentado
- Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado
- Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
- EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado
- EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado
- Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Transporte aéreo

- Nº ONU (IATA) : Não regulamentado

Red Stop Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Não regulamentado |
| Classe (IATA) | : Não regulamentado |
| Perigos subsidiários (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IATA) | : Não regulamentado |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

| | |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
| Referência regulamentar | : Não listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos |

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome comercial | : Wash Buffer Concentrate, 25X |
| Código do produto | : 24269 |
| Tipo do produto | : Food Safety -- [Food Safety] |

1.2. Outras maneiras de identificação

| | |
|-------------------|--|
| Número(s) de peça | : 8428 24218 24269 400000123 400000128 700002567 |
|-------------------|--|

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

| | |
|-------------------|--|
| Uso recomendado | : Investigação e desenvolvimento científicos, Produtos químicos de laboratório |
| Restrições de uso | : Não use componentes de um kit com nenhum outro kit. |

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Leshler Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
info@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

| | |
|----------------------|--|
| Número de emergência | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|----------------------|--|

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

| | |
|--|--|
| Pictogramas de perigo (GHS BR) | : Não exigido |
| Palavra de advertência (GHS BR) | : Atenção |
| Frases de perigo (GHS BR) | : H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele |
| Frases de precaução (GHS BR) | : Não exigido |
| Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) | : 95,95% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 99,08% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas)) |

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|--------------------|--------------------------|-------------|---|
| Sodium chloride | nº CAS: 7647-14-5 | ≥ 15 – < 25 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303 |
| DISODIUM PHOSPHATE | nº CAS: 7558-79-4 | ≥ 1 – < 5 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após inalação | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. |
| Autoproteção do socorrista | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

| | |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|--------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Límpido, Incolor |
| Odor | : Inodoro |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|--|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não classificado. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| Wash Buffer Concentrate, 25X | |
|------------------------------|----------------------------------|
| ETA BR (oral) | 10187,449 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (dérmica) | 2907,348 mg/kg de peso corporal |

| Água (7732-18-5) | |
|------------------|-------------|
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|-------------------------------------|---|
| DL50 oral, rato | > 3980 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol)) |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | > 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex |

| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
|--------------------------------|---|
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inalação - Rato | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |

| Potassium chloride (7447-40-7) | |
|-------------------------------------|---|
| DL50 oral, rato | 3020 mg/kg de peso corporal (Rat, Female, Experimental value, Oral) |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | > 2,4 mg/l |

| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
|---|-------------------------------|
| DL50 oral, rato | 8290 mg/kg (Rat, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal) |

| Thimerosal (54-64-8) | |
|----------------------|---------------------------|
| DL50 oral | 75 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | 0,201 mg/l Source: GESTIS |

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

| Água (7732-18-5) | |
|------------------|---|
| pH | 7 |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|-----------------------------|-------------|
| pH | 7,5 (18 °C) |

| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
|--------------------------------|---------|
| pH | 9 (1 %) |

| Potassium chloride (7447-40-7) | |
|--------------------------------|------------------------|
| pH | 5,5 – 8,5 (5 %, 20 °C) |

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|--|
| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
| pH | 4,1 – 4,5 (5 %) |
| Thimerosal (54-64-8) | |
| pH | 6,7 (1 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível |
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 7,5 (18 °C) |
| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
| pH | 9 (1 %) |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| pH | 5,5 – 8,5 (5 %, 20 °C) |
| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
| pH | 4,1 – 4,5 (5 %) |
| Thimerosal (54-64-8) | |
| pH | 6,7 (1 %) |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos) | ≈ 1820 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≈ 1820 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male |
| Thimerosal (54-64-8) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Thimerosal (54-64-8) | |
|------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

| | |
|--|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo | : Não classificado. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Não classificado. |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|-----------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| LOEC (crônico) | 441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d' |
| NOEC (crônico) | 314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d' |

| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
|--------------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [1] | 564000000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| CEr50 algas | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Wash Buffer Concentrate, 25X | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Not applicable (inorganic) |
| DTO | Not applicable (inorganic) |

| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Not applicable |
| DTO | Not applicable |
| DBO (% de DTO) | Not applicable |

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.3. Potencial bioacumulativo

Sodium chloride (7647-14-5)

Potencial bioacumulativo : Not bioaccumulative.

DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : -5,8 Source: International Chemical Safety Cards

Potencial bioacumulativo : Not bioaccumulative.

12.4. Mobilidade no solo

Sodium chloride (7647-14-5)

Tensão superficial : 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)

Ecologia - solo : No (test)data on mobility of the substance available.

DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4)

Ecologia - solo : No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não aplicável

Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável

Classe (ANTT) : Não aplicável

Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável

Número de Risco (ANTT) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável

Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado

Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado

Classe (IMDG) : Não regulamentado

Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado

Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado

EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado

EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado

Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não regulamentado

Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado

Wash Buffer Concentrate, 25X

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Classe (IATA) | : Não regulamentado |
| Perigos subsidiários (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IATA) | : Não regulamentado |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

| | |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
|----------------------------------|--|

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome comercial | : Mustard Extraction Buffer |
| Código do produto | : 36550 |
| Tipo do produto | : Food Safety -- [Food Safety] |

1.2. Outras maneiras de identificação

| | |
|-------------------|-------------------|
| Número(s) de peça | : 36550 400000266 |
|-------------------|-------------------|

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

| | |
|-------------------|--|
| Uso recomendado | : Investigação e desenvolvimento científicos, Produtos químicos de laboratório |
| Restrições de uso | : Não use componentes de um kit com nenhum outro kit. |

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Leshar Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
infobr@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

| | |
|----------------------|--|
| Número de emergência | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|----------------------|--|

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|--|
| Resposta à emergência | : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. |
| Armazenamento | : P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 - Armazene em local fechado à chave. |
| Destinação final | : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) | : 85,71% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral) 14,29% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas)) |

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|--|--------------------------|-------------|---|
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | nº CAS: 77-86-1 | ≥ 75 | Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) | nº CAS: 60-00-4 | ≥ 10 – < 15 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2, H319 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : Procurar orientação médica imediatamente. |
| Medidas de primeiros socorros após inalação | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. |

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|---|
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Autoproteção do socorrista | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Terra, areia, pó químico seco ou espuma. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|--|
| Perigo de incêndio | : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. |
| Outras informações | : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. |

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

| | |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--|

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

| | |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção | : Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. |

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.
- Métodos de limpeza : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|--------------------|
| Estado físico | : Sólido |
| Aparência | : Pó. |
| Cor | : Branco |
| Odor | : Inodoro, Fraco |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : 8,1 – 8,3 |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição | : Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não aplicável |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não aplicável |
| Limite inferior de explosão | : Não aplicável |
| Limite superior de explosão | : Não aplicável |
| Tamanho das partículas | : Não disponível |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não disponível |
| Forma das partículas | : Não disponível |
| Taxa de proporção das partículas | : Não disponível |
| Área de superfície específica das partículas | : Não disponível |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Pode ser nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

Mustard Extraction Buffer

| | |
|---------------|-----------------------------|
| ETA BR (oral) | 2580 mg/kg de peso corporal |
|---------------|-----------------------------|

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|--|
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| DL50 dérmica, coelho | 5900 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex |

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|--|--|
| DL50 oral, rato | 4500 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 2580 mg/kg |

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.
pH: 8,1 – 8,3

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---------------|
| pH | 10 – 11 (5 %) |

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|--|-----------|
| pH | 2,5 (1 %) |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
pH: 8,1 – 8,3

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---------------|
| pH | 10 – 11 (5 %) |

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|--|-----------|
| pH | 2,5 (1 %) |

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível
Carcinogenicidade : Não disponível
Toxicidade à reprodução : Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|--|
| LOAEL (oral, rato 90 dias) | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|---|--|
| LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias) | 0,015 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≥ 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias) | ≥ 500 mg/kg de peso corporal Animal: , Animal sex: male |

Perigo por aspiração : Não disponível

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

| | |
|--|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo | : Não disponível |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Não disponível |

Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

| | |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peixes [1] | 955,892 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 980 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| CE50 72h - Algas [1] | 397 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1] | 163,053 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| CEr50 algas | 397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4)

| | |
|-------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 159 mg/l (US EPA, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 140 mg/l (DIN 38412-11, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect) |
| CE50 72h - Algas [1] | > 60 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP) |
| LOEC (crônico) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crônico peixes | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Duration: '35 d' |
| NOEC crônico crustáceos | 5,5 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

Mustard Extraction Buffer

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
|--------------------------------|----------------------------|

Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|---------------------------------|

Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) | 0,01 g O ₂ /g substância |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | 0,85 g O ₂ /g substância |
| DTO | 1,09 g O ₂ /g substância |

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|--|--------|
| DBO (% de DTO) | 0,0091 |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|--|--|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -2,31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|--|---|
| BCF - Peixes [1] | 1,1 – 1,8 (28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Fresh weight) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,13 (Weight of evidence approach) |
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilidade no solo

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|-----------------------------|
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 1,34 – 1,87 (log Koc, QSAR) |
| Ecologia - solo | Highly mobile in soil. |

| Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (60-00-4) | |
|---|--|
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 2,495 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecologia - solo | Low potential for adsorption in soil. |

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável
Classe (ANTT) : Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável
Número de Risco (ANTT) : Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável
Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Mustard Extraction Buffer

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte marítimo

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº ONU (IMDG) | : Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : Não regulamentado |
| Classe (IMDG) | : Não regulamentado |
| Perigo subsidiário (IMDG) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não regulamentado |
| EmS-No. (Fogo) | : Não regulamentado |
| EmS-No. (Derramamento) | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IMDG) | : Não regulamentado |

Transporte aéreo

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº ONU (IATA) | : Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Não regulamentado |
| Classe (IATA) | : Não regulamentado |
| Perigos subsidiários (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IATA) | : Não regulamentado |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

| | |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
|----------------------------------|--|

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.



Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 05/08/2025 Data de revisão: 26/05/2026 Substitui: 05/08/2025 Versão: 3.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Extraction Additive - Mustard/Milk
Código do produto : 22191
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : 22191|400000100

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Produtos químicos de laboratório, Investigação e desenvolvimento científicos
Restrições de uso : Não use componentes de um kit com nenhum outro kit.

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Neogen Corporation
620 Leshler Place 48912 Lansing Michigan United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini
Indaiatuba/ SP - Brasil
T 19 3935-3727
info@neogen.com - www.neogen.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) : Não exigido
Palavra de advertência (GHS BR) : Não exigido
Frases de perigo (GHS BR) : Não exigido
Frases de precaução (GHS BR) : Não exigido
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR) : 100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral)
100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)
100% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas))

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Esta mistura não contém nenhuma substância a ser mencionada segundo os critérios da ABNT NBR 14725.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após inalação | : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. |
| Autoproteção do socorrista | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Terra, areia, pó químico seco ou espuma. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

| | |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--|

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.
Métodos de limpeza : Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|--------------------|
| Estado físico | : Sólido |
| Aparência | : Pó. |
| Cor | : Quase branco |
| Odor | : Odor suave |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : Não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição | : Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não aplicável |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade cinemática | : Não aplicável |
| Limite inferior de explosão | : Não aplicável |
| Limite superior de explosão | : Não aplicável |
| Tamanho das partículas | : Não disponível |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não disponível |
| Forma das partículas | : Não disponível |
| Taxa de proporção das partículas | : Não disponível |
| Área de superfície específica das partículas | : Não disponível |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhuma informação adicional disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |

Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |
| Corrosão/irritação à pele | : Não disponível |

Gelatin (9000-70-8)

| | |
|----|---------------|
| pH | 3,5 – 5 (1 %) |
|----|---------------|

| | |
|---|------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível |
|---|------------------|

Gelatin (9000-70-8)

| | |
|----|---------------|
| pH | 3,5 – 5 (1 %) |
|----|---------------|

| | |
|---|------------------|
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |

Soybean oil (8001-22-7)

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Viscosidade cinemática | 32,538 mm ² /s |
|------------------------|---------------------------|

Gelatin (9000-70-8)

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Viscosidade cinemática | < 5,833 mm ² /s |
|------------------------|----------------------------|

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nenhum em condições normais. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

| | |
|--|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo | : Não disponível |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Não disponível |

12.2. Persistência e degradabilidade

Extraction Additive - Mustard/Milk

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
|--------------------------------|----------------------------|

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável
Classe (ANTT) : Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável
Número de Risco (ANTT) : Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável
Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado
Classe (IMDG) : Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado
Classe (IATA) : Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado
Provisão especial (IATA) : Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Extraction Additive - Mustard/Milk

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.