

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Gliadin Cocktail Solution
Código do produto : 8483
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : 8483|700002583

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

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)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Sensibilização da pele, Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 3
Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

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) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H311 - Tóxico em contato com a pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|---|
| Prevenção | : P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. |
| 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. 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. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. |
| Armazenamento | : 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) | : 78,11% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 78,11% 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) |
|----------------------|--------------------------|-------------|---|
| Guanidinium chloride | nº CAS: 50-01-1 | ≥ 15 – < 25 | Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2, H319 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412 |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|-------------------|--------------------------|-----------|---|
| 2-Mercaptoethanol | nº CAS: 60-24-2 | ≥ 1 – < 5 | Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 2 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 2, H371 STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|--|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : Procurar orientação médica imediatamente. 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 | : Consulte imediatamente um médico. 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: 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 danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. |
| 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 | : Tóxico em 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 | : 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. 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 | : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. 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. 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. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no 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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

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. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 30
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Gliadin Cocktail Solution

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

| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
|---|---|
| Brasil - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Ácido clorídrico (Gás clorídrico) |
| OEL C | 5,5 mg/m ³ Valor teto |
| | 4 ppm Valor teto |
| Referência regulamentar | Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres |

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. luvas de borracha nitrílica |

| Proteção para os olhos: |
|-------------------------------------|
| Usar óculos de segurança herméticos |

| Proteção para a pele e o corpo: |
|--|
| Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. 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:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Aparência | : Solução. |
| Cor | : Límpido |
| Odor | : Unpleasant odour |
| 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 |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|--------------------|
| 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 | : 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) | : Tóxico em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado. |

| Gliadin Cocktail Solution | |
|--------------------------------|---|
| ETA BR (oral) | 2350,338 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (dérmica) | 906,012 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (poeira, névoa) | 24,267 mg/l/4h |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| DL50 oral, rato | 774 – 907 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 774 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica | 2500 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | 5,32 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
|---------------------------------------|---|
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | 5,319 mg/l/4h |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| DL50 oral, rato | 98 – 168 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 244 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | 112 – 224 mg/kg de peso corporal (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica | 112 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | 2,03 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |
| CL50 Inalação - Rato (Vapores) | 2 mg/l/4h |
| 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: |
| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
| DL50 oral, rato | 238 – 277 mg/kg |
| DL50 oral | 238 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | > 5010 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 dérmica | 5010 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | 8,3 mg/l Source: ECHA |
| CL50 Inalação - Rato [ppm] | 1411 ppm |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | 0,42 mg/l/4h |
| CL50 Inalação - Rato (Vapores) | 8,3 mg/l |
| 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 |
| Água (7732-18-5) | |
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |
| Corrosão/irritação à pele | : Não disponível |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| pH | 4,5 – 6 (57.3 %) |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|---|
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| pH | 4,6 – 6 (50 %) |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 7,5 (18 °C) |
| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
| pH | 9 (1 %) |
| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
| pH | < 1 |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| pH | 5,5 – 8,5 (5 %, 20 °C) |
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| pH | 4,5 – 6 (57.3 %) |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| pH | 4,6 – 6 (50 %) |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 7,5 (18 °C) |
| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
| pH | 9 (1 %) |
| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
| pH | < 1 |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| pH | 5,5 – 8,5 (5 %, 20 °C) |
| 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 |
| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |
| 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 |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| NOAEL (animal/macho, F0/P) | 75 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
|--|---|
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P) | 15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar danos aos órgãos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: 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. |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| LOAEL (oral, rato 90 dias) | 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dérmico, rato/coelho, 28 dias) | 11,25 mg/kg pc/dia |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| 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) |
| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
| LOAEC (inalação, rato, gás 90 dias) | 50 ppm |
| NOAEC (inalação, rato, gás, 90 dias) | 20 ppm |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≈ 1820 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Viscosidade cinemática | 2,9 mm ² /s (20 °C, Calculated) |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
| Hydrochloric acid (7647-01-0) | |
| Viscosidade cinemática | 1,491 – 1,754 mm ² /s |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Potassium chloride (7447-40-7) | |
|--------------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. |
| 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 | : Tóxico em 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 | : 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 | : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo | : Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
|--------------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 1758 mg/l (DIN 38412-15, 48 h, Leuciscus idus, Experimental value, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 70,2 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| CE50 72h - Algas [1] | 11,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 33,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | 33,5 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC (crônico) | 2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crônico peixes | ≥ 181 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '35 d' |

2-Mercaptoethanol (60-24-2)

| | |
|-------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 37 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,4 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] | 19 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CEr50 algas | 19 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| LOEC (crônico) | 0,1264 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crônico) | > 0,0632 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crônico crustáceos | > 0,0632 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Gliadin Cocktail Solution | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
|--------------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Persistência e degradabilidade | Non degradable in the soil, Biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) | 0,105 g O ₂ /g substância |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | 1,894 g O ₂ /g substância |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
|---|---|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | < -1,7 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,056 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |

12.4. Mobilidade no solo

| Guanidinium chloride (50-01-1) | |
|--|---|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 1,358 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecologia - solo | Highly mobile in soil. |
| 2-Mercaptoethanol (60-24-2) | |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 0,28 – 0,403 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 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) : Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável
Classe (ANTT) : Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável
Número de Risco (ANTT) : Não aplicável

Gliadin Cocktail Solution

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

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.