



Veratox® for Aflatoxin

Kit do produto

Identificação do Kit

Nome comercial : Veratox® for Aflatoxin
Código do produto : 8030
Número(s) de peça : 8030|700002479

Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança do Kit

Manufacturer

Neogen Corporation
620 Leshler 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 |
|-------------------------------------|--|
| Aflatoxin Multi-Level Controls | Líqu. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Irrit. Ocular 2, H319 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 |
| Aflatoxin-HRP Conjugate | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Sens. Pele 1, H317 |
| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate | Não classificado |
| Red Stop Solution | Não classificado |




Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

Veratox® for Aflatoxin

Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

| ANTT | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| Número ONU | | |
| 3316 | 3316 | 3316 |
| Nome apropriado para embarque ONU | | |
| ESTOJO QUÍMICO | CHEMICAL KIT | Chemical kit |
| Classes de perigo para o transporte | | |
| 9 | 9 | 9 |
| Rótulos de risco | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| Risco subsidiário | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Número de Risco | | |
| 90 | Não aplicável | Não aplicável |
| Grupo de embalagem | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Provisão especial | | |
| 251 | 251,340 | A44,A163 |
| Perigoso para o meio ambiente | | |
| Não | Não | Não |

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível



Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/06/2025 Data de revisão: 04/06/2026 Substitui: 05/08/2025 Versão: 6.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Aflatoxin 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 : 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
infor@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)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, 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)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302 - Nocivo se ingerido
H319 - Provoca irritação ocular grave
H330 - Fatal se inalado
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H370 - Provoca danos aos órgãos
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução (GHS BR)

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|--|
| Prevenção | : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 - Utilize equipamento à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 - Não inale 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. 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. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. |
| Resposta à emergência | : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. 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. P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P330 - Enxágue a boca. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção. |
| Armazenamento | : P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. 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) | : 30% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral) 30% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 30% 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

Aflatoxin Multi-Level Controls

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) |
|----------|--------------------------|-------------|--|
| Methanol | nº CAS: 67-56-1 | ≥ 50 – < 75 | Liq. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: gás), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: poeiras, névoas), H331 Irrit. Ocular 2, H319 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros socorros | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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. 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. |
| 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 | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. |
| Autoproteção do socorrista | : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8). |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Fatal se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca irritação ocular grave. Provoca danos aos órgãos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode causar irritação no trato digestivo. Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |
| Sintomas crônicos | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. |

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 | : Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

Aflatoxin 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 : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

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

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
- Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sinto extinto. 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 : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. 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 : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. 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.

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 : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. 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 : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. 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 : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. 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 restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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. 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. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Materiais incompatíveis : material combustível.
- 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

| Methanol (67-56-1) | |
|---|---|
| Brasil - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Álcool metílico (Metanol) |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| | 156 ppm |
| Observação (NR-15) | Absorção também p/pele |
| Referência regulamentar | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres |
| Brasil - Limites de exposição biológicos | |
| Nome local | Metanol |
| BEI | 15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). |
| Observação | Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva. |
| Referência regulamentar | NR 7 - PCMSO |

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.

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

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:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | : Líquido |
| Aparência | : Solução. |
| Cor | : Límpido, Incolor |
| Odor | : Alcoólico, Forte |
| 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 | : Líquido e vapores altamente inflamáveis |
| 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 | : Miscível com 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

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química | : Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais. |
| Condições a evitar | : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores. |
| Materiais incompatíveis | : Materiais combustíveis. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte. 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) | : Nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: poeira, névoa: Fatal se inalado. |

| Aflatoxin Multi-Level Controls | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ETA BR (oral) | 1187 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (poeira, névoa) | 0,5 mg/l/4h |

| Methanol (67-56-1) | |
|----------------------|--|
| DL50 oral, rato | 1187 – 2769 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, 15-35 % aqueous solution, Oral, 7 day(s)) |
| DL50 oral | 1400 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | 17100 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal) |
| DL50 dérmica | 15800 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | 128,2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

| Aflatoxin B1 (1162-65-8) | |
|--------------------------|---------------------|
| DL50 oral, rato | 5 mg/kg (Rat, Oral) |

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

| Methanol (67-56-1) | |
|--------------------|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

| Methanol (67-56-1) | |
|--------------------|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |

| | |
|--|--|
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. |

| Methanol (67-56-1) | |
|----------------------------|--|
| LOAEL (animal/macho, F0/P) | 2340 mg/kg de peso corporal Monkey, Male, 3 days, daily dose |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Provoca danos aos órgãos.

| Methanol (67-56-1) | |
|---|---------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Provoca danos aos órgãos. |

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

| Methanol (67-56-1) | |
|--|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

Perigo por aspiração : Não disponível

| Methanol (67-56-1) | |
|------------------------|---------------------------------|
| Viscosidade cinemática | 0,68 – 0,747 mm ² /s |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Fatal se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca irritação ocular grave. Provoca danos aos órgãos.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação no trato digestivo. Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

Sintomas crônicos : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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

| Methanol (67-56-1) | |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peixes [1] | 15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| CE50 96h - Algas [1] | 22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| NOEC (crônico) | 208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crônico peixes | 446,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d' |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Aflatoxin Multi-Level Controls | |
|--------------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Methanol (67-56-1) | |
| Persistência e degradabilidade | Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) | 0,6 – 1,1 g O ₂ /g substância |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | 1,4 g O ₂ /g substância |
| DTO | 1,5 g O ₂ /g substância |

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.3. Potencial bioacumulativo

Methanol (67-56-1)

| | |
|--|---|
| BCF - Peixes [1] | 1 – 4,5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,77 (Experimental value) |
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilidade no solo

Methanol (67-56-1)

| | |
|---|---|
| Mobilidade no solo | 2,75 Source: HSDB |
| Tensão superficial | No data available in the literature |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | -0,89 – -0,21 (log Koc, 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 : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. 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) : 1230
Nome apropriado para embarque (ANTT) : METANOL
Classe (ANTT) : 3
Risco subsidiário (ANTT) : 6.1
Número de Risco (ANTT) : 336
Grupo de embalagem (ANTT) : II
Provisão especial (ANTT) : 279
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1230
Nome apropriado para embarque (IMDG) : METHANOL
Classe (IMDG) : 3
Perigo subsidiário (IMDG) : 6.1
Grupo de embalagem (IMDG) : II
EmS-No. (Fogo) : F-E
EmS-No. (Derramamento) : S-D
Provisão especial (IMDG) : 279
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1230

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Methanol |
| Classe (IATA) | : 3 |
| Perigos subsidiários (IATA) | : 6.1 |
| Grupo de embalagem (IATA) | : II |
| Provisão especial (IATA) | : A113 |
| Perigoso para o meio ambiente | : Não |

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) |
|----------------------------------|--|

| Methanol (67-56-1): Polícia Federal-Lista | |
|---|---|
| nº CAS (Sistema) | 67-56-1 |
| Nome (CAS) | Álcool metílico |
| Número de ordem | 100 |
| Nome Oficial | ÁLCOOL METÍLICO |
| Lista de controle | VII |
| Notas | Produtos químicos sujeitos a controle e fiscalização a partir de 1 (um) grama ou 1 (um) mililitro, em concentração igual ou superior a 1%, quando se tratar de exportação ou reexportação para Bolívia, Colômbia e Peru. Deverão ser observadas as disposições contidas na Seção III, do Capítulo V, da Portaria 204/2022, que tratam das situações de isenções. |

| Methanol (67-56-1): Polícia Civil (SP)-Lista | |
|--|---------------------------|
| nº CAS (Sistema) | 67-56-1 |
| Nome (CAS) | Álcool metílico |
| Número de ordem | PF-099 |
| Nome Oficial | ÁLCOOL METÍLICO (METANOL) |
| Grupo de Controle | 7 - PQ controlado pela PF |

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Aflatoxin Multi-Level Controls

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 : Aflatoxin-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 : 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
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 (Dérmica), Categoria 5
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
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de perigo (GHS BR) :

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.

Aflatoxin-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) : 51% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral)
97,55% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico)
98,55% 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) |
|-------------------|--------------------------|-----------|--|
| Polyvinyl alcohol | nº CAS: 9002-89-5 | ≥ 1 – < 5 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411 |

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 socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode ser nocivo em contato com a pele. 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 : Pode ser nocivo 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 : 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).

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 : 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

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. 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.

Aflatoxin-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 : 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 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 |
| Aparência | : Solução. |
| Cor | : Límpido,Âmbar |
| 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 |

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

| Aflatoxin-HRP Conjugate | |
|-------------------------------------|--|
| ETA BR (dérmica) | 3490 mg/kg de peso corporal |
| Água (7732-18-5) | |
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |
| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg (Rat, Experimental value, Oral) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg (Rat, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | > 24 mg/l (1 h, Rat, Experimental value, Inhalation (dust)) |
| 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)) |

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
|--|---|
| 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: |
| Gentamicin sulfate (1405-41-0) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
| DL50 oral, rato | 8290 mg/kg (Rat, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal) |
| Aflatoxin B1 (1162-65-8) | |
| DL50 oral, rato | 5 mg/kg (Rat, Oral) |
| Amphotericin B solubilized (1397-89-3) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (Rat, Literature study, Oral) |
| Dipropylene glycol (25265-71-8) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (EPA OPP 81-1: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica, coelho | > 5010 mg/kg de peso corporal (EPA OPP 81-2, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inalação - Rato | > 2,34 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
| DL50 oral, rato | 490 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 oral | 670 mg/kg |
| 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)) |
| DL50 dérmica | 2500 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | 0,21 mg/l/4h |
| CL50 Inalação - Rato (Vapores) | 0,25 mg/l |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| DL50 oral | 325 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | 1350 mg/kg |
| Corrosão/irritação à pele | : Não disponível |
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
| pH | 5 – 7 (4.0 %) |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 7,5 (18 °C) |

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|--|
| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
| pH | 9 (1 %) |
| Gentamicin sulfate (1405-41-0) | |
| pH | 3,5 – 5,5 (4 %, 20 °C) |
| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
| pH | 4,1 – 4,5 (5 %) |
| Amphotericin B solubilized (1397-89-3) | |
| pH | No data available in the literature |
| Dipropylene glycol (25265-71-8) | |
| pH | 7 – 8 (5 %) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
| pH | No data available in the literature |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível |
| Água (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
| pH | 5 – 7 (4.0 %) |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 7,5 (18 °C) |
| DISODIUM PHOSPHATE (7558-79-4) | |
| pH | 9 (1 %) |
| Gentamicin sulfate (1405-41-0) | |
| pH | 3,5 – 5,5 (4 %, 20 °C) |
| Sodium phosphate monobasic monohydrate (10049-21-5) | |
| pH | 4,1 – 4,5 (5 %) |
| Amphotericin B solubilized (1397-89-3) | |
| pH | No data available in the literature |
| Dipropylene glycol (25265-71-8) | |
| pH | 7 – 8 (5 %) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
| pH | No data available in the literature |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade à reprodução : Não disponível

| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
|--|---|
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P) | 112 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| NOAEL (animal/fêmea, F1) | 56,6 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |

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. |

| Amphotericin B solubilized (1397-89-3) | |
|---|---|
| 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) |

| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
|--|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 50 mg/kg pc/dia |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

Perigo por aspiração : Não disponível

| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Viscosidade cinemática | No data available in the literature |

| Sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

| Gentamicin sulfate (1405-41-0) | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

| Amphotericin B solubilized (1397-89-3) | |
|---|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

| Dipropylene glycol (25265-71-8) | |
|--|--|
| Viscosidade cinemática | 118 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids) |

| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
|--|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
|---|-------------------------------------|
| Viscosidade cinemática | No data available in the literature |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode ser nocivo em contato com a pele. 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 : Pode ser nocivo em contato com a pele. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
|-------------------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 40 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Experimental value) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 8,3 mg/l (48 h, Daphnia sp., Experimental value) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Aflatoxin-HRP Conjugate | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Readily biodegradable in water. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | 0,16 g O ₂ /g substância |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
|---|--|
| BCF - Peixes [1] | < 7,5 (6 week(s), Cyprinus carpio, Literature study) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -5,3 (Estimated value, KOWWIN) |
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilidade no solo

| Polyvinyl alcohol (9002-89-5) | |
|--|--|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 5,948 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecologia - solo | Adsorbs into the 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

Aflatoxin-HRP Conjugate

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

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. |
| Coeficiente 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 | Podem 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

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)

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. |
| Coeficiente 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.