

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : VECTRON 10 SC
Código do produto : 101.096
Tipo do produto : Animal Safety -- [Animal Safety]

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Inseticida de uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil

T +55 11 4632-2354

sac@neogen.com - www.rogama.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-014-1149
24 horas por dia, 7 dias por semana

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Corrosivo para os metais, Categoria 1

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4

Toxicidade à reprodução, Categoria adicional para efeitos sobre ou via lactação

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H290 - Pode ser corrosivo para os metais
H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H332 - Nocivo se inalado
H362 - Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P234 - Conserve somente na embalagem original.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P263 - Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
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.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P391 - Recolha o material derramado.
P406 - Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.
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.

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) |
|---------------------|---------------------------|------------|--|
| Etofemprox | nº CAS: 80844-07-1 | 9,4 – 10,6 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Lactação, H362 Aq. Agudo 1, H400 (M=100) Aq. Crônico 1, H410 (M=100) |
| Segredo industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 1 – 3 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411 |
| Segredo industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 0 – 1 | Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 2 (Inalação), H330 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410 |

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.

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|--|
| Medidas de primeiros-socorros após inalação | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. |
| 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 | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Pode causar queimaduras severas. Nocivo se inalado. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |
| Sintomas crônicos | : Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. |

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 | : Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

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

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

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

| | |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--|

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

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

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : 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 derramado com material absorvente. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato durante a gravidez/amamentação. 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. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. 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 : armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão e ou recipientes revestidos. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Materiais incompatíveis : Metais.
- 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

| Hidróxido de sódio (1310-73-2) | |
|--|---------------------------------|
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Sodium hydroxide |
| ACGIH® TLV® C | 2 mg/m³ |
| Observação (ACGIH®) | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr |
| Referência regulamentar | ACGIH 2025 |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Sodium hydroxide |
| OSHA PEL TWA | 2 mg/m³ |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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:

Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

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 | : Leitoso. |
| Cor | : Branco |
| Odor | : Característico |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : 5,5 – 7,5 (1% Sol. Aquosa) |
| 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 | : 1 – 1,04 g/ml |
| Solubilidade | : Não disponível |
| 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 |

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|-----------------|
| 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

| | |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. |
| Materiais incompatíveis | : Metais. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Reatividade | : Pode ser corrosivo para os metais. |
| Temperatura de manipulação | : Nenhuma informação adicional disponível |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|---|
| Toxicidade aguda (oral) | : Pode ser nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado. |

| VECTRON 10 SC | |
|------------------------|---|
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato | > 1,074 mg/l |
| ETA BR (oral) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (poeira, névoa) | 4,26 mg/l/4h |
| Segredo industrial | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Similar product, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | > 11,582 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| Segredo industrial | |
| DL50 oral, rato | 90000 mg/kg |
| ETA BR (oral) | 90000 mg/kg de peso corporal |
| Segredo industrial | |
| 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 |

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo industrial | |
|--|--|
| 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 |
| ETA BR (oral) | 490 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 100 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 0,25 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 0,21 mg/l/4h |
| Hidróxido de sódio (1310-73-2) | |
| DL50 oral | 325 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | 1350 mg/kg |
| ETA BR (oral) | 325 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 1350 mg/kg de peso corporal |
| Etofemprox (80844-07-1) | |
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | > 5,88 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust)) |
| ETA BR (oral) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 4500 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 1,5 mg/l/4h |
| Segredo industrial | |
| 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)) |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| Segredo industrial | |
| DL50 oral, rato | 25000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex |
| ETA BR (oral) | 25000 mg/kg de peso corporal |
| Corrosão/irritação à pele : Não classificado pH: 5,5 – 7,5 (1% Sol. Aquosa) | |
| Segredo industrial | |
| pH | 7 |
| Segredo industrial | |
| pH | No data available in the literature |

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|---|
| Hidróxido de sódio (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Segredo industrial | |
| pH | 5 – 7 (4.0 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado pH: 5,5 – 7,5 (1% Sol. Aquosa) |
| Segredo industrial | |
| pH | 7 |
| Segredo industrial | |
| pH | No data available in the literature |
| Hidróxido de sódio (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Segredo industrial | |
| pH | 5 – 7 (4.0 %) |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Segredo industrial | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |
| Segredo industrial | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |
| Toxicidade à reprodução | : Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. |
| Segredo industrial | |
| 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 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Segredo industrial | |
| 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 |
| Segredo industrial | |
| Viscosidade cinemática | 10 – 10000 mm²/s |
| Segredo industrial | |
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |
| Hidróxido de sódio (1310-73-2) | |
| Viscosidade cinemática | No data available in the literature |

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Etofemprox (80844-07-1) | |
|-------------------------|------------------------|
| Viscosidade cinemática | Not applicable (solid) |

| Segredo industrial | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Viscosidade cinemática | No data available in the literature |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Pode causar queimaduras severas. Nocivo se inalado. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |
| Sintomas crônicos | : Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

| | |
|--|--|
| Ecologia - geral | : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo | : Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| Segredo industrial | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 2,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2,9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, Lethal) |
| CL50 - Peixes [2] | 2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [2] | 2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,51 mg/l |
| CEr50 algas | 150 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP) |
| NOEC crônico algas | 0,0403 mg/l |

| Etofemprox (80844-07-1) | |
|-------------------------|--|
| CL50 - Peixes [1] | 2,7 µg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Experimental value) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1,2 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value) |
| CEr50 algas | > 56,25 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, Nominal concentration) |

| Segredo industrial | |
|-----------------------|---|
| 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) |

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.2. Persistência e degradabilidade

VECTRON 10 SC

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

Segredo industrial

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

Etofemprox (80844-07-1)

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

Segredo industrial

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

12.3. Potencial bioacumulativo

Segredo industrial

| | |
|---|---|
| BCF - Peixes [1] | 6,6 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,9 – 1 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

Etofemprox (80844-07-1)

| | |
|---|---|
| BCF - Peixes [1] | 3951 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 122 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Experimental value, Fresh weight) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 6,9 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method) |
| Potencial bioacumulativo | Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000). |

Segredo industrial

| | |
|---|--|
| 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

Segredo industrial

| | |
|--|--|
| Tensão superficial | 72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 0,97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP) |
| Ecologia - solo | Highly mobile in soil. |

Etofemprox (80844-07-1)

| | |
|--|---|
| Tensão superficial | 68 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 4,03 (log Koc, Calculated value) |
| Ecologia - solo | Adsorbs into the soil. |

Segredo industrial

| | |
|--|--|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 5,948 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
|--|--|

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo industrial | |
|--------------------|------------------------|
| Ecologia - solo | Adsorbs into the soil. |

12.5. Outros efeitos adversos

| | |
|----------------------------------|--|
| Perigoso para a camada de ozônio | : Não disponível |
| Outros efeitos adversos | : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos. |

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) | : 3082 |
| Nome apropriado para embarque (ANTT) | : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Etofenproxi) |
| Classe (ANTT) | : 9 |
| Número de Risco (ANTT) | : 90 |
| Grupo de embalagem (ANTT) | : III |
| Provisão especial (ANTT) | : 274,331,335,375 |
| Perigoso para o meio ambiente | : Sim |

Transporte marítimo

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nº ONU (IMDG) | : 3082 |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Classe (IMDG) | : 9 |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : III |
| EmS-No. (Fogo) | : F-A |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-F |
| Provisão especial (IMDG) | : 274,335,375,969 |
| Perigoso para o meio ambiente | : Sim |

Transporte aéreo

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nº ONU (IATA) | : 3082 |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Classe (IATA) | : 9 |
| Grupo de embalagem (IATA) | : III |
| Provisão especial (IATA) | : A97,A158,A197,A215 |
| Perigoso para o meio ambiente | : Sim |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

VECTRON 10 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

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

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

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

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

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

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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