

## SEÇÃO 1: Identificação

## 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : VECTRON 20 CE  
Código do produto : 101.130  
Tipo do produto : Inseticida

## 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](mailto:sac@neogen.com) - [www.rogama.com.br](http://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)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4  
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 3  
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)

: H227 - Líquido combustível  
H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele  
H316 - Provoca irritação moderada à pele  
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.  
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P260 - Não inale 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.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P403 - Armazene em local bem ventilado.  
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        | 18,8 – 21,2 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Tox. Aguda 4 (Inalação), H332<br>Lactação, H362<br>Aq. Agudo 1, H400 (M=100)<br>Aq. Crônico 1, H410 (M=100) |
| Segredo industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 7 – 9       | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aq. Agudo 2, H401                                                       |
| Segredo industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 2 – 4       | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Aq. Agudo 3, H402<br>Aq. Crônico 1, H410 (M=1000000)                                                        |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Nenhuma informação adicional disponível

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

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

Nenhuma informação adicional disponível

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Nenhuma informação adicional disponível

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

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

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

Nenhuma informação adicional disponível

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Nenhuma informação adicional disponível

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Nenhuma informação adicional disponível

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Nenhuma informação adicional disponível

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Estado físico | : Líquido             |
| Aparência     | : Límpido.            |
| Cor           | : Levemente amarelado |
| Odor          | : Característico      |

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Limiar de odor                                    | : Não disponível             |
| pH                                                | : 5,5 – 7,7 (1% Sol. Aquosa) |
| Ponto de fusão                                    | : Não disponível             |
| Ponto de congelamento                             | : Não disponível             |
| Ponto de ebulição                                 | : Não disponível             |
| Ponto de fulgor                                   | : 67,4 °C                    |
| 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                                         | : 0,93 – 0,94 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              |
| 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               | : Nenhuma informação adicional disponível |
| Condições a evitar                 | : Nenhuma informação adicional disponível |
| Produtos perigosos da decomposição | : Nenhuma informação adicional disponível |
| Materiais incompatíveis            | : Nenhuma informação adicional disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma informação adicional disponível |
| Reatividade                        | : Nenhuma informação adicional disponível |
| 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) | : Não classificado.                      |

| VECTRON 20 CE        |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato      | > 2000 mg/kg                                    |
| DL50 dérmica, rato   | > 2000 mg/kg                                    |
| CL50 Inalação - Rato | > 5,742 mg/l                                    |
| ETA BR (oral)        | 2500 mg/kg de peso corporal                     |
| ETA BR (cutânea)     | 2500 mg/kg de peso corporal                     |
| Segredo industrial   |                                                 |
| DL50 oral, rato      | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Oral) |

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo industrial |                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral          | 5000 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Guideline: other:                                                                     |
| 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)) |
| ETA BR (oral)      | 5000 mg/kg de peso corporal                                                                                                      |
| ETA BR (cutânea)   | 2500 mg/kg de peso corporal                                                                                                      |

| Segredo industrial |                            |
|--------------------|----------------------------|
| ETA BR (oral)      | 500 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                                                                                                                            |

Corrosão/irritação à pele : Ligeiramente irritante  
pH: 5,5 – 7,7 (1% Sol. Aquosa)

| Segredo industrial |                       |
|--------------------|-----------------------|
| pH                 | 5,27 (1 vol %, 21 °C) |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Irritante leve  
pH: 5,5 – 7,7 (1% Sol. Aquosa)

| Segredo industrial |                       |
|--------------------|-----------------------|
| pH                 | 5,27 (1 vol %, 21 °C) |

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível  
Carcinogenicidade : Não disponível  
Toxicidade à reprodução : Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

| Segredo industrial         |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P) | 5000 – 10000 mg/kg de peso corporal Animal: other:, Animal sex: female, Guideline: other: |

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

| Segredo industrial                                        |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

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

| Segredo industrial          |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other: |

Perigo por aspiração : Não disponível

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo industrial     |                |
|------------------------|----------------|
| Viscosidade cinemática | 1347,205 mm²/s |

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

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

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]     | > 45 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                  |
| CE50 72h - Algas [1]  | 6,61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)               |
| CEr50 algas           | > 93 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Fresh water, Experimental value) |
| NOEC (crônico)        | 0 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                    |
| NOEC crônico peixes   | 0 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'                                                           |

| 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) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| VECTRON 20 CE                  |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável          |
| Segredo industrial             |                                     |
| Persistência e degradabilidade | Readily biodegradable in water.     |
| Segredo industrial             |                                     |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável          |
| Etofemprox (80844-07-1)        |                                     |
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Segredo industrial                                |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BCF - Peixes [1]                                  | 3,162 (BCFBAF v3.00, Pisces, Calculated value) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,33 (Experimental value, 23 °C)               |

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo industrial                               |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencial bioacumulativo                         | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                                                                  |
| 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) |
| Coeficiente 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).                                                                                                 |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Segredo industrial                                                |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                | 35,1 mN/m (23 °C)                                     |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 10 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)     |
| Ecologia - solo                                                   | Low potential for mobility in soil.                   |
| Etofemprox (80844-07-1)                                           |                                                       |
| Tensão superficial                                                | 68 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 4,03 (log Koc, 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

Nenhuma informação adicional disponível

## 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.  
Classe (ANTT) : 3  
Número de Risco (ANTT) : 30  
Grupo de embalagem (ANTT) : III  
Provisão especial (ANTT) : 223,274  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1993  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Classe (IMDG) : 3  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
EmS-No. (Fogo) : F-E  
EmS-No. (Derramamento) : S-E

# VECTRON 20 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Provisão especial (IMDG) : 223,274,955  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1993  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Flammable liquid, n.o.s.  
Classe (IATA) : 3  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Provisão especial (IATA) : A3  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

## 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.