

Nome da substância ou mistura: Viridian N 18

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>03/11/2022 | <b>Versão:</b><br>5 | <b>FISPQ Nº</b><br>145 | <b>Página</b><br>1 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Viridian N 18**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado em aplicação agrônômica**Código interno de identificação da substância ou mistura:** Não disponível**Nome da Empresa:** Cocamar Cooperativa Agroindustrial**Endereço:** Estrada Oswaldo de Moraes Correa, 1111, Parque Industrial**Complemento:** CEP: 87065-590, Maringá – PR**Telefone para contato:** 0800 644 1719**Telefone para emergências:** 44 3221-3007

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H319 - Provoca irritação ocular grave .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Uso adequado fornecido, nenhum efeito adverso à saúde foi observado ou veio ao nosso conhecimento**Outras informações:** Não disponível

---

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome da substância ou mistura: Viridian N 18

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>03/11/2022 | Versão:<br>5 | FISPQ Nº<br>145 | Página<br>2 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

---

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS     | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|------------|---|
| CLORETO DE CÁLCIO             | 10043-52-4 | 23 - 30                                   |

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

##### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Garantir o fornecimento de ar fresco. Se os sintomas persistirem, chame um médico.
- **Contato com a pele:** Enxagúe abundantemente com água. Lave o local com sabão neutro e água corrente.
- **Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Se a irritação do olho persistir, consultar um médico.
- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Procure ajuda médica..

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação ocular grave

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Névoa úmida, espuma, extintores de CO2 ou pó químico.

**Meios de extinção inadequados:** Não aplicável

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Durante o combate usar proteção completa e máscara para vapores orgânicos. Para remoção de vítimas em caso de incêndio que tenha atingido o produto, utilizar equipamento de proteção respiratória. Para os demais atendimentos de primeiros socorros, utilizar luvas de látex, óculos de proteção, calçado de segurança, calça e camisa.

---

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

##### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer longe do local da emergência
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize botas de segurança, óculos de proteção, calça, camisa, e luvas de PVC. Em caso de liberação de pó do produto utilizar máscara contra pó ou sistema autônomo de respiração



Nome da substância ou mistura: Viridian N 18

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>03/11/2022 | Versão:<br>5 | FISPQ Nº<br>145 | Página<br>3 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgoto.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos.

**Isolamento da área:** Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolha o produto derramado e coloque num recipiente apropriado. Adsorva o produto remanescente usando areia, serragem, terra ou qualquer outra material adsorvente inerte. Recolha o material adsorvido, acondicione em recipientes apropriados e armazene em local coberto, ou assegure-se que o recipiente esteja devidamente fechado para evitar entrada de água.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs). Evite o contato com os olhos e com a pele.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha as embalagens fechadas e afastadas de faísca e chama aberta.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Cuidado ao manusear tambores do produto, para evitar rompimento e vazamento.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Atender as Boas Práticas de Higiene Pessoal, como lavar as mãos depois de manusear o produto, lavar as mãos antes das refeições. Proibido comer/beber/fumar nas áreas de trabalho. Manter uniformes e EPI's limpos após o uso.
  - **Inapropriadas:** Não disponível.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Mantenha os recipientes fechados e identificados. Armazene as embalagens em local com piso, telhado e contenção de vazamentos. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco, e que disponha de diques de contenção contra vazamentos.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não são necessários procedimentos especiais de manuseio.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Containers, tambores e bombonas de aço, plástico ou fibra.
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

**Parâmetros de controle**

Nome da substância ou mistura: Viridian N 18

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>03/11/2022 | Versão:<br>5 | FISPQ Nº<br>145 | Página<br>4 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Disponibilize chuveiro de emergência e lava-olhos no local do manuseio do produto. Em condições normais, a substância não há necessidade de local ventilado para o manuseio, somente quando o mesmo for aquecido e liberar gases e vapores, há necessidade de ventilação adequada.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção
- **Proteção da pele:** Luvas de PVC, calçado de segurança, calça e camisa
- **Proteção respiratória:** Se durante a manipulação do produto aquecido, houver a formação de vapores, utilizar respirador aprovado para vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção (PVC)
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Branco
- **Odor:** Odor suave e característico
- **Limite de odor:** Não medido
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não medido
- **Ponto de ebulição inicial:** Nenhuma informação disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não medido
- **Ponto de Fulgor:** Não medido
- **Taxa de evaporação:** Não medido
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não medido
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não medido
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não medido
- **Temperatura de autoignição:** Não medido
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não medido
- **Outras informações:** Densidade: 1,32 g/mL



Nome da substância ou mistura: Viridian N 18

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>03/11/2022 | Versão:<br>5 | FISPQ Nº<br>145 | Página<br>5 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais

**Reatividade:** Não são conhecidas reações perigosas.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis

**Condições a serem evitadas:** Nenhum conhecido

**Materiais incompatíveis:** Produto Inerte

**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS. Toxicidade Aguda: Substância: Cloreto de cálcio (10043-52-4): DL50 oral rato - Valor: 1000 mg/kg. DL50 Agudo - Oral Rato > 2000 mg/Kg pc. DL50 Rato - Dérmico Agudo > 5000 mg/Kg/peso corporal (ECHA)

**Corrosão/irritação da pele:** Nenhum dado disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave. Irritação ocular: in vivo (Induzida irritação moderada a grave (Coelho) - Método UEB.5

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Nenhum dado disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:** Nenhum dado disponível

**Carcinogenicidade:** Nenhum dado disponível

**Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Substância: Cloreto de cálcio: Toxicidade reprodutiva de uma geração estendida - projeto de teste básico (Coortes 1A e 1B sem extensão)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Nenhum dado disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Nenhum dado disponível

**Perigo por aspiração:** Nenhum efeito conhecido.

**Outras informações:** Uso adequado fornecido, nenhum efeito adverso à saúde foi observado ou veio ao nosso conhecimento.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS. Substância: Cloreto de cálcio: Toxicidade aguda em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 2,400 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Toxicidade para as algas CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2,900 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD). Toxicidade para os Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 4,630 mg/l - 96 h (US-EPA).

**Persistência e degradabilidade:** Nenhum dado disponível

**Potencial bioacumulativo:** Potencial não bioacumulador

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: Viridian N 18

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>03/11/2022 | Versão:<br>5 | FISPQ Nº<br>145 | Página<br>6 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

---

### 13. Considerações sobre destinação final

---

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** O descarte deve estar de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens. Estas deverão ser encaminhadas para descontaminação por Empresas licenciadas ou enviadas à aterros industriais licenciados.

---

### 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** Não aplicável**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

### 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

### 16. Outras informações

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:

**Nome da substância ou mistura:** Viridian N 18

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>03/11/2022 | <b>Versão:</b><br>5 | <b>FISPQ Nº</b><br>145 | <b>Página</b><br>7 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em:

<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:

[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease

Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration