

Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

Data da última revisão 25/10/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 138	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Viridian Florada

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado em aplicação agronômica

**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 - Tóxico à reprodução: Categoria 1B

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H319 - Provoca irritação ocular grave . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**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., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- **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., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **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

Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

Data da última revisão 25/10/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 138	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Outras informações: Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
ÁCIDO BÓRICO	10043-35-3	3 - 7
CLORETO CALCIO	10043-52-4	35 - 40

### 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. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

**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

Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

Data da última revisão 25/10/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 138	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**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

**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

Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

Data da última revisão 25/10/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 138	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Ácido bórico (10043-35-3): Exposição de Curto Prazo -Limite (STEL): 6 mg / m<sup>3</sup> - Forma de exposição: Fração inalável. Média ponderada no tempo (TWA): 2 mg/m<sup>3</sup> - Forma de exposição: Fração inalável.
- **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:** Nenhuma informação disponível



Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

Data da última revisão 25/10/2022	Versão: 4	FISPQ Nº 138	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Densidade de vapor:** Não medido
- **Densidade relativa:** Não medido
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não medido
- **Temperatura de autoignição:** Não medido
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não medido
- **Outras informações:** Densidade: 1,35 g/mL

---

## 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:** Dados não apresentam toxicidade aguda para esta substância. Toxicidade Aguda: Substância: Ácido bórico (10043-35-3): DL50 oral de rato - Valor: 2660 mg/kg (JAMA, Vol. 128, Pg. 266, 194) - (IFAGESTIS). Substância: Cloreto de cálcio 9 (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: Ácido bórico: LOAEL: 58.5 mg/kg bw/day. NOAEL: 100 mg/kg bw/day. 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



Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

<b>Data da última revisão</b> 25/10/2022	<b>Versão:</b> 4	<b>FISPQ Nº</b> 138	<b>Página</b> 6 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

**Ecotoxicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS. Substância: Ácido bórico (10043-35-3): CL50 Peixe (96 horas) - Mínimo: 79 mg/l - Máximo: 5600 mg/l - Mediana: 487 mg/l. LC50 Crustáceos (48 horas) - Mínimo: 133 mg/l - Máximo: 226 mg/l - Mediana: 180 mg/l. EC50- Crustáceos (48 horas) - Mínimo: 133 mg/l - Máximo: 777 mg/l - Mediana: 226 mg/l. LC50 Crustáceos (48 horas) - Mínimo: 84,3 mg/l. Máximo: 138 mg/l - Mediana: 91 mg/l. LC50. Substância: Cloreto de cálcio 9 (10043-52-4): Peixe (96 horas): Mínimo: 2110 mg/l - Máximo: 13400 mg/l - Mediana: 9500 mg/l. CL50 Crustáceos (48 horas): Mínimo: 570 mg/l - Máximo: 3040 mg/l - Mediana: 1830 mg/l. EC50 Crustáceos (48 horas): Mínimo: 1400 mg/l - Máximo: 1400 mg/l - Mediana: 1400 mg/l (IFAGESTIS).

**Persistência e degradabilidade:** Nenhum dado disponível

**Potencial bioacumulativo:** Potencial não bioacumulador

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

### 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)



Nome da substância ou mistura: Viridian Florada

<b>Data da última revisão</b> 25/10/2022	<b>Versão:</b> 4	<b>FISPQ Nº</b> 138	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

## 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. Data da última revisão: 07/05/2020

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

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <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-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/ISO11014>

**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