

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/01/2023

Página 1/9

| <b>1. IDENTIFICAÇÃO</b>                                    |   |
|--|---|
| Nome do produto<br>(nome comercial)                        | <b>PÉROLA</b>   |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Fertilizante misto de uso agrícola  |
| Nome da empresa:   | AGROX AGROCIENCIA LTDA  |
| Endereço:  | Rodovia Gastão Dal Farra, SN, sala 01 - CEP 18.605-525 – Jardim Aeroporto - Botucatu-SP- Brasil   |
| Telefone para contato / Fax:                               | 55 14 3440-2524 / 55 14 99715 2250  |
| E-mail:  | <a href="mailto:contato@agrox.agr.br">contato@agrox.agr.br</a>  |
| Fabricado por:   | CNPJ: 47.591.326/0002-85  |
| Endereço:  | Rodovia BR 158 - 8421, Lote 56-a-12/13 – Área Urbanizada IV<br>CEP 87.314-899 – Campo Mourão – PR   |
| Telefone para contato / Fax:                               | (044) 9919 9766   |
| Telefone para emergencias:                                 | 0800-118270-ABIQUIM<br><b>(14) 3602-1190/ 3602-1154 Centro de assistência Toxicológica de Botucatu caixa postal 520 -Rubião Jr. CEP 18618-000 Botucatu/SP</b><br>(014) 6802-6017 6034 – 6821 – 6821-3048<br>Fax (014) 6822-1385 |
| E-mail:  | <a href="mailto:contato@agrox.agr.br">contato@agrox.agr.br</a>  |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/01/2023

Página 2/9

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

|   |   |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | O produto não é considerado perigoso.   |
| Efeitos do produto:                         | <p>O produto normalmente não apresenta perigos ao ser manuseado, mas devido a suscetibilidade individual das pessoas pode provocar irritações na pele, olhos e trato respiratório.</p> <p><b>Inalação:</b> Não se espera reações.</p> <p><b>Ingestão:</b> Grandes quantidades podem causar desordem no trato gastrointestinal.</p> <p><b>Pele:</b> Contato prolongado pode causar irritação.</p> <p><b>Olhos:</b> Pode causar irritação após contato.</p> |
| Sistema de classificação:                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009- versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos químicos, ONU.   |
| Perigos específicos:                        | O produto não possui outros perigos.  |

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

|  |   |
|--|---|
| <b>Mistura:</b>  | Mistura de fertilizantes minerais.  |
| <b>Chemical Abstract Service (CAS)</b>                         | Não aplicável.  |
| <b>Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:</b> | Misturas de micronutrientes e aminoácidos, que não apresentam perigo.   |
| <b>Composição:</b>   | Ácido fosforoso, ácido fosfórico, ácido bórico, sulfato de cobre, octaborato de sódio, uréia, EDTA, aminoácidos e água. |

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/01/2023

Página 3/9

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inalação:             | Remova a vítima para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhe ao médico.  |
| Contato com a pele:   | Retire as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.                |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Ingestão:             | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um médico.                        |

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|  |  |
|--|--|
| Meios de extinção:                                   | O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados.  |
| Perigos específicos da substância:                   | A combustão do produto químico e o da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dioxido de carbono.                       |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção individual, principalmente proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/01/2023

Página 4/9

| <b>6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b> |   |
|--|---|
| <b>Precauções Pessoais</b>                                   |   |
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal de serviço de emergência:                       | Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral contra respingos químicos, luvas de proteção, calçado e macacão de PVC.      |
| Precauções ao meio ambiente:                                 | Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.   |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza:                | Recolha o produto derramado e coloque em recipientes próprios. E remova para local seguro.                                      |

| <b>7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>   |  |
|--|--|
| <b>Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio</b>                            |  |
| Precauções para manuseio seguro:   | Manuseie preferencialmente em área coberta, seca e ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene:  | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.  |
| <b>Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade</b> |  |
| Condições adequadas:   | Previna danos físicos às embalagens. Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada com piso impermeável ou sobre paletes.  |
| Materiais para embalagens:   | O produto é comercializado em embalagem plástica e/ou plásticas acondicionadas em caixas de papelão.   |

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

|          |                  |            |
|----------|------------------|------------|
| Revisão: | Data: 10/01/2023 | Página 5/9 |
|----------|------------------|------------|

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de Controle**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Limites de exposição ocupacional:  | Não estabelecidos.  |
| Indicadores biológicos:            | Não estabelecidos.  |
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. |

### **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face:     | Use óculos de segurança contra produtos químicos e ou protetor facial.  |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestuário protetor adequado: roupas impermeáveis. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.   |
| Proteção respiratória:       | Utilize proteção respiratória se necessário. Para baixas concentrações utilizar EPR semi facial com filtro químico multi gases e mecânico P3. Para altas concentrações utilizar máscara facial ou autônoma, conforme PPR. |

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido denso azulado |
| Odor e limite de odor:                | Odor fraco            |
| pH:                                   | 4,0                   |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível.       |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ:01/2023**

Revisão: Data: 10/01/2023 Página 6/9

|   |                        |
|---|------------------------|
| Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação: | Não disponível.        |
| Ponto de fulgor:  | Não inflamável.        |
| Taxa de evaporação:   | Não disponível.        |
| Inflamabilidade (sólido; gás):                                | Não aplicável.         |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não inflamável.        |
| Pressão de vapor:   | Não disponível.        |
| Densidade de vapor:   | Não disponível.        |
| Densidade bruta:  | 1,32 g.cm <sup>3</sup> |
| Solubilidade:   | Solúvel em água.       |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água:                     | Não disponível.        |
| Temperatura de auto-ignição:                                  | Não disponível.        |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.        |
| Viscosidade:  | Não disponível.        |
| Outras informações:   | Não disponível.        |

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão: Data: 10/01/2023 Página 7/9

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade química:               | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.            |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.              |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas.  |
| Materiais incompatíveis:            | Não são conhecidos materiais incompatíveis.                               |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                    |

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade aguda:                        | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.  |
| Corrosão/irritação da pele:              | Contatos prolongados podem causar irritação a pele.   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Em contato pode provocar irritação ocular.  |
| Sensibilização respiratória ou à pele:   | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou a pele.                                       |
|  | Não são esperados efeitos da exposição ao produto.  |
| Toxicidade                               | Não foram observados efeitos crônicos mesmo assim a utilização de equipamento de proteção individual é recomendada. |

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/03/2023

Página 8/9

| <b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>                              |  |
|--|--|
| <b>Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto</b> |  |
| Potencial bioacumulativo:                                      | PÉROLA possui em sua formulação composta de macro e micronutrientes de fertilizantes minerais.<br><br>Apresenta baixo potencial acumulativo. |
| Mobilidade no solo:  | Não determinada  |
| Outros efeitos adversos:                                       | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.  |

| <b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO</b> |  |
|--|--|
| <b>Métodos Recomendados para Destinação Final</b>      |  |
| Produto:   | O produto não é considerado perigoso. Faça a utilização do produto.<br><br>Caso necessário destinar, consulte órgão ambiental local.   |
| Restos de produtos:                                    | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. No caso de derramamento, recolha e armazene adequadamente para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local. |
| Embalagem usada:                                       | Não reutilize embalagens vazias. Devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.  |

| <b>14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>   |  |
|---|--|
| Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |  |

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/03/2023

Página 9/9

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|   |   |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br><br>Norma ABNT- NBR 14725:2014.<br><br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.<br><br>Produto químico não perigoso. |
|---|---|

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Vale salientar que PÉROLA pode ter sua dose aumentada ou diminuída de acordo com a mistura praticada no campo, sendo seu uso liberado de acordo com as condições da mistura.

#### **Legendas e Abreviaturas:**

**PPR** - Programa de Proteção Respiratória

**EPR** - Equipamento de Proteção Respiratória

#### **Referências Bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TVLs® BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEI s®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Guidance For The Compilation Of Safety Data Sheets For Fertilizer Materials. European Fertilizer Manufacturers' Association (EFMA), 1996.