

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

**Produto: PÉROLA**

**FISPQ: 01/2023**

Revisão:

Data: 10/01/2023

Página 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (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 CEP 87.314-899 – Campo Mourão – PR
Telefone para contato / Fax:	(044) 9919 9766
Telefone para emergências:	0800-118270-ABIQUIM (14) 3602-1190/ 3602-1154 <b>Centro de assistência Toxicológica de Botucatu caixa postal 520 -Rubião Jr. CEP 18618-000 Botucatu/SP</b> (014) 6802-6017 6034 – 6821 – 6821-3048 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 contribuam 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 dióxido 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

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções Pessoais**

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.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio**

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.

**Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade**

Condições adequadas:	Previna danos físicos as 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 acondicionados 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 ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	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.
Toxicidade	Não são esperados efeitos da exposição ao produto. 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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto**

Potencial bioacumulativo:	PÉROLA possui em sua formulação composta de macro e micronutrientes de fertilizantes minerais.  Apresenta baixo potencial acumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos Recomendados para Destinação Final**

Produto:	O produto não é considerado perigoso. Faça a utilização do produto.  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.

**14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

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;

Norma ABNT- NBR 14725:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

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 INDUSTRIALS 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 Higiênistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.

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

BRASIL. MINISTERIO 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.