

## 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial: **BIOQUEST**

Classificação: **FERTILIZANTE MINERAL MISTO**

### 1.2. Identificação da Empresa

#### **AGROCETE INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA**

Registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA): EP PR – 000681-5

Endereço: Rua Anna Scremin, 800 – Distrito Industrial – Ponta Grossa / PR

Fone/Fax: (42) 3228-1229 / 3219-7250 Web: [www.agrocete.com](http://www.agrocete.com) e-mail: [agrocete@agrocete.com](mailto:agrocete@agrocete.com)

Telefone de Emergência: 0800410148 (Centro de Controle de Envenenamento)

### 1.3 Identificação da Empresa Distribuidora

#### **DEFENSIVE INDÚSTRIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA**

Endereço: Av. Jaime Ribeiro, 409 A – Santa Luzia – Jaboticabal / SP

Fone: (16) 3204-1176 Web: [www.amvacdobrasil.com.br](http://www.amvacdobrasil.com.br) e-mail: [amvacdobrasil@amvac.com](mailto:amvacdobrasil@amvac.com)

## 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### **Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)**

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Sensibilização à pele, Categoria 1

Toxicidade à reprodução, Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### **GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR):



Palavra de advertência (GHS BR):

Atenção

Frases de perigo (GHS BR):

H315 - Provoca irritação à pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR):

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/óculos de proteção/calçado fechado e vestuário apropriado

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com as normas ambientais locais vigentes.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

NOME	CAS	%
Ácido Bórico	10043-35-3	2,5 – 3,5
Ureia	57-13-6	4,5
Emulsionante	***	1,5 – 2,5

## 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros:	Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão:	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

### 4.2. Sintomas e efeitos agudos ou tardios

Sintomas e efeitos:	Pode causar queimaduras severas. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Provoca irritação à pele (coceira, vermelhidão).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Provoca irritação ocular grave. (ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas).
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico:	Tratar sintomaticamente
------------------	-------------------------

## 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção inadequados:	Não use jato forte de água.

## 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão:	Nenhum perigo direto de explosão.

## 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios:	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios:	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

## 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais:	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
-----------------	--

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção:	Use os equipamentos de proteção individual recomendados.
Procedimentos de emergência:	Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com proteção adequada pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção:	Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência:	Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção:	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza:	Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

## 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado:	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro:	Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

Medidas técnicas:	Armazenar em suas embalagens de origem, evitando vazamento, mantendo-as devidamente fechadas.
Condições de armazenamento:	Mantenha em local fresco, ao abrigo da luz solar e em local bem ventilado.
Materiais para embalagem:	Conservar o produto sempre em seu recipiente original.

**8: Controle de exposição e proteção individual****8.1. Parâmetros de controle**

Nenhuma informação adicional disponível.

**8.2. Controles de exposição**

Controles apropriados de engenharia: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

**8.3. Equipamento de proteção individual**

Equipamento de proteção individual:	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Proteção para as mãos:	Luvas de proteção.
Proteção para os olhos:	Usar óculos de segurança com proteções laterais contra respingos.
Proteção para a pele e o corpo:	Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

**9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Aparência:	Fluido em solução
Cor:	Amarelo
Odor:	Odor característico
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	7.50 ( $\pm$ 1.00)
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	-5 °C
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Dado não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível
Densidade:	1,06 g/mL
Solubilidade:	Completamente miscível em água
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica:	Não aplicável
Propriedades explosivas:	Não é classificado como explosivo
Propriedades oxidantes:	Não há dados disponíveis

**10: Estabilidade e reatividade**

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas ou muito baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode gerar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis:	Substâncias Alcalinas, Ácidos Fortes e Agentes Oxidantes Fortes.
Possibilidade de reações perigosas:	Não apresenta riscos de reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

DL50 oral, rato	15000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele :	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como substância CMR.
Carcinogenicidade:	Não classificado como substância CMR.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado como substância CMR.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Não aplicável
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:	Não aplicável

**12: Informações Ecológicas****12.1. Toxicidade**

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo):	Não há perigo associado a curto prazo.
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crônico):	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Uréia**

CL50 peixes 1	> 6810 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Valor experimental, Concentração nominal).
CE50 Dáfnia 1	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal).

**Emulsionante**

CEr50 (algas)	50 mg/l (Equivalente ou similar ao método UE C.3, 48 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, Concentração nominal).
---------------	---

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Persistência e degradabilidade	Produto Biodegradável.
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	0,27 g O <sub>2</sub> /g substância

**12.3. Potencial bioacumulativo****Uréia**

BCF peixes 1	1 (72 h, Brachydanio rerio, Água doce (não salgada), Estudo de literatura).
Log Pow	< -1,73 (Valor experimental, Método A.8 da UE).

<b>Uréia</b>	
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
<b>Emulsionante</b>	
Log Pow	3,7 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

#### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Uréia</b>	
Log Koc	-1,43 - -1,19 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
<b>Emulsionante</b>	
Tensão superficial	32,3 mN/m (20 °C, 1 g/L, OCDE 115)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais:	Não reutilizar recipientes vazios.

### 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

### 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil:	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
-----------------------------------	---

### 16: Outras informações

A AGROCETE INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA fornece as informações contidas nesta FISPQ, em uso de boa fé, mas não faz nenhuma representação em sua compreensão. A intenção deste documento é somente de orientação para um manuseio preventivo e adequado do material por pessoas treinadas em usar o produto. Os indivíduos que receberem as informações devem exercer seu julgamento independente de determinar ser apropriado para um propósito em particular.