

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial do produto:	NAT ZB
Classificação:	Fertilizante Mineral Misto
Modo de Aplicação:	Via Foliar e Via Solo
Natureza Química:	Fluído
Número de Registro do Produto no MAPA:	CE 000744-7.000001
Nome da empresa:	Agropaulo Agroindustrial S.A.
Endereço:	Rodovia CE 123, S/N, Fazenda Lagoa Vermelha, Jaguaruana – CE, CEP 62.823-000
Número de Registro de Estabelecimento no MAPA:	CE 000744-7
Telefone para contato:	(85) 4005-8859
Whatsapp:	(85) 99978-9869
E-mail:	gisela.telles@grupotelles.com
SAC:	sac.agropaulo.com – sac@agropaulo.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	O produto não é considerado perigoso.
Efeitos do produto:	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. ✓ <u>Inalação</u> : Não se espera reações. ✓ <u>Ingestão</u> : Grandes quantidades podem causar desordem no trato gastrointestinal. ✓ <u>Pele</u> : Contato prolongado pode causar irritação. ✓ <u>Olhos</u> : Pode causar irritação após contato
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Recomendações de precaução:	✓ Quando em uso não fume, coma ou beba. ✓ Lave bem as mãos após o manuseio do produto. ✓ Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

- ✓ Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.
- ✓ Evite contato com pele e olhos.
- ✓ Mantenha o produto na embalagem original.
- ✓ Se ingerido procure imediatamente atendimento médico.
- ✓ Não descarte a embalagem no meio ambiente.
- ✓ Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura e em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico:	Ácido bórico	Sulfato de zinco
N° CAS:	10045-35-3	7733-02-0
Fórmula Molecular:	H ₃ BO ₃	ZnSO ₄
Concentração do ingrediente no produto:	1,471% de H ₃ BO ₃ (0,25% B)	2,50% de ZnSO ₄ (0,50% Zn e 0,225% S)
Sinônimos	Ácido borofax	Vitriolo branco

Outros Componentes: Óleos vegetais (4%), agente quelante (2%) e água.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Retirar a roupa contaminada.
Após inalação:	Não se espera reações.
Após contato com a pele:	Lavar as partes atingidas com água e sabão.
Após contato com os olhos:	Lavar os olhos com água corrente por no mínimo 10 minutos. Encaminhe ao médico se caso algum sintoma persista.
Após ingestão:	Lavar a boca com água e posteriormente beber abundantemente água. Encaminhar ao médico se caso a quantidade ingerida não for pequena ou quando sintomas relevantes ocorrem após ingestão do produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Extintores de água em forma de neblina de CO ₂ ou pó químico.
Meios de extinção não recomendados:	Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:	O produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Usar equipamento de respiração autônoma e equipamentos de proteção completa.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Prevenir a exposição humana ao fogo, fumaça ou gases. Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate incêndio.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A decomposição térmica pode produzir fumaça irritante e gases tóxicos como monóxido de carbono (CO).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	O produto não é combustível. Assegure a existência de ventilação no local. Evite inalação do pó, contato com os olhos e com a pele. 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 evitando a formação de poeiras e coloque em recipientes apropriados. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas:	Mantenha o produto em embalagem fechada. Quando manipular o produto por longos períodos utilizar luvas.
-------------------	---

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Armazenar em local fresco, seco e em área ventilada.
-----------------------------	--

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:	Manter os níveis de exposição abaixo do limite de exposição através do uso de ventilação geral e local de escape.
Indicadores biológicos:	Nenhum alocado.
Medidas de controle de engenharia:	Utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.
Equipamento de proteção individual apropriado:	
Proteção respiratória:	Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de borracha ou outro material impermeável
Proteção para olhos:	Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
Precauções especiais:	Manter os níveis de exposição abaixo do limite de exposição através da utilização das condições gerais e locais de ventilação e exaustão. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
Medidas de higiene	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido, fluido – solução
Cor:	Marrom avermelhado
Odor:	Característico
pH:	4,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de Vapor:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Densidade:	1,02 g/mL
Solubilidade:	100% Solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Reatividade:	Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo e umidade elevada.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode produzir fumaça irritante e gases tóxicos como monóxido de carbono (CO).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Não estabelecido.
Efeitos locais:	Não estabelecido.
Sensibilização:	Não estabelecido.
Toxicidade crônica:	Não estabelecido.
Efeitos específicos:	Não estabelecido.
Substâncias que causam efeitos aditivos:	Não estabelecido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não há estudos apropriados até o momento. Altas doses podem provocar queima da vegetação. Impedir que o produto caia em lagos, rios, córregos, mananciais ou bueiros. Produto perigoso ao meio aquático.
Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Recolha o produto derramado com material absorvente como areia ou argila. Coloque em um container fechado para posterior destinação final.
Restos do produto:	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.

	<p>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ</p> 	<p>FISPQ nº: AGPNZB_OUT15/18 Revisão: 03 Data da última revisão: 06/04/2021 Pagina: 6 de 7</p>
--	---	--

<p>Embalagem usada:</p>	<p>Não descarte de produtos químicos diluído no local. Se recidar, recolha a tampa e devolva os recipientes limpos para reciclagem ou pontos de recolha designados. Se não for reciclar, quebrar, esmagar ou punção e enterrar as embalagens vazias em um aterro das autoridades locais. Descarte o produto através de um contratante de resíduos respeitável.</p>
-------------------------	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Produto não classificado no decreto que regulamentou o transporte de produtos perigosos. O produto não é considerado perigoso.

Regulamentações:

Decreto nº. 4954 de 14 de Janeiro de 2004

Instrução Normativa nº. 10 de 06 de Maio de 2004

Instrução Normativa nº. 27 de 05 de Junho de 2006.

Instrução Normativa no 05 de 23 de Fevereiro de 2007. Instrução Normativa no. 27 de 05 de Junho de 2006.

ABNT NBR 14725-4: 2009

Produtos Perigosos PP11 de 30 de Junho de 2012 – 11a edição

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Os dados indicados se baseiam no conhecimento técnico-científico deste produto nesse momento.

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. As informações são fornecidas de boa-fé, apenas como orientação. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



Ficha de Informações de Segurança de
Produtos Químicos – FISPQ



FISPQ nº: AGPNZB_OUT15/18
Revisão: 03
Data da última revisão: 06/04/2021
Pagina: 7 de 7

Legendas e Abreviaturas:

ABNT:	Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR:	Norma Brasileira
ONU:	Organização das Nações Unidas
EPIs:	Equipamentos de Proteção Individual
CO ₂ :	Dióxido de carbono
PCV:	Policloreto de vinil
Zn:	Zinco
S:	Enxofre

Referências Bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº7: 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.