

Produto: **N3 YOORIN S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **N3 YOORIN S**

Principais usos recomendados: Utilizado como fertilizante.

Nome da Empresa: Mineração Curimbaba Ltda – Filial Estação Bauxita

Endereço: Estrada Bauxita s/n, Bairro Bortolan Sul – CEP-37718-003 Poços de Caldas – MG

Telefone da Empresa: (0xx35) 3729-1938

Telefone para emergência: (0xx35) 3729-1914

E-mail: [mariana.cortes@yoorin.com.br](mailto:mariana.cortes@yoorin.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação de perigo do produto químico

Toxicidade aguda: Não classificado.

Corrosão e irritação da pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Perigo por aspiração: Não classificado.

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: Não observado outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas: Não apresenta pictograma.

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação ocular. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias aéreas.

Frases de precaução: Lave cuidadosamente após o manuseio

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

	Nome químico ou comum	Concentração
MISTURA	Vidro, Óxido, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio e Fosfosilicato (CAS 94551-67-4) (EC 305-415-3)	Segredo Industrial
	Fosfato Monoamônico (NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) (CAS 7722-76-1)	
	Enxofre (CAS 7704-34-9)	

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

**Produto: N3 YOORIN S**

*Em conformidade com a NBR 14725:2014*

**Inalação:** Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure assistência médica.

**Contato com a pele:** Retire as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água em abundância. Lave as roupas e sapatos antes de reutilizá-los.

**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com água pelo menos por 15 minutos. Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Lavar a boca da vítima com água. Procure assistência médica imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** A ingestão de quantidades grandes pode causar irritação gastrointestinal.

**Notas para o médico: tratamento sintomático.** No contato das poeiras do produto com os olhos em alta concentração ou por um período extenso, a pressão intraocular deve ser verificada.

---

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

---

**Meios de extinção:** o produto não é combustível. Quando envolvidos em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo, como por exemplo, água.

**Perigos específicos:** Quando exposto ao calor pode liberar gases tóxicos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônoma. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.

---

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

---

**Precauções pessoais:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não toque em recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestuário protetor. Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem riscos. Gases perigosos ou fumos podem ocorrer em caso de incêndio.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamentos de proteção individual.

**Precauções ao meio ambiente:**

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Evitar a formação de poeiras e utilizar equipamento de proteção individual. Reter e recolher o produto derramado normalmente. Cuidado para evitar a contaminação dos cursos de água e esgoto e informar a autoridade competente em caso de contaminação acidental dos cursos de água. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

**Medidas técnicas para manuseio seguro:** Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

**Produto: N3 YOORIN S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Providenciar ventilação e exaustão adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Minimizar a formação de poeiras e o seu acúmulo.

**Medidas de higiene:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**Condições de armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Providenciar local adequado, ventilado, longe do calor, de faíscas, e chamas.

**Condições adequadas:** Ambiente seco, ventilado, protegido de fontes de calor, de ignição ou chamas. Proteja o local contra as chamas e infiltrações de água. Os recipientes devem ser mantidos fechados e adequadamente rotulados.

**Materiais de embalagem:** Armazenar em sacaria de rafia.

---

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

---

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não há limite de exposição ocupacional estabelecido, porém, para o manuseio deverá usar máscara para proteção a poeira conforme regulamentos de exposição.

**Indicadores biológicos NR7-IBE:** não estabelecido, porém de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. – para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

**ACGIH:** ACGIH 2000: Determinante biológico de exposição não estabelecido.

**Outros limites e valores:** Sem informações adicionais.

**Medidas de controle de engenharia:** Providenciar local com sistema de ventilação, exaustão e lava-olhos nos locais de risco.

**Medidas de proteção individual:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ampla visão contra poeiras.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilize camisa de manga longa, calças compridas e calçados de segurança.

**Proteção respiratória:** Respirador do tipo P-2 contra poeiras, descartável.

**Perigos térmicos:** Não há perigo térmico.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

---

**Estado físico:** Sólido em pó com coloração preta e marrom.

**Odor:** Inodoro.

**PH:** em geral maior que 7.

**Ponto de fusão:** Não aplicável.

**Ponto de ebulição:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Produto: N3 YOORIN S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

**Taxa de evaporação:** Não aplicável.

**Inflamabilidade:** Não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Densidade relativa:** 1,4 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade (s):** Solubilidade parcial em água.

**Coefficiente de partição – noctanol/água:** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**Viscosidade:** Não aplicável.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade e Reatividade:** O produto é estável sob condições normais de uso e manuseio.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorre reação liberando produtos perigosos e não ocorre reação de polimerização.

**Condições a serem evitadas:** Evitar a decomposição térmica e contato com substância incompatível.

**Materiais incompatíveis:** Materiais combustíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** Sob a ação de fogo pode se decompor liberando vapores irritantes e gases nitrosos tóxicos (NO<sub>x</sub>), amônia (NH<sub>3</sub>) e óxidos de fósforo (PO<sub>x</sub>).

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Não classificado.

**Corrosão/Irritação da pele:** Para alguns indivíduos pode ocorrer sensibilidade na pele quando o contato é repetitivo.

**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** Possibilidade de irritação em contato com o pó.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Para alguns indivíduos pode ocorrer sensibilidade na pele quando o contato é repetitivo.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade a reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** A inalação de vapor pode causar irritações no trato respiratório (irritação na mucosa do nariz e garganta), náuseas e vômitos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto

**Produto: N3 YOORIN S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

apresente toxicidade por exposição repetitiva.

**Perigo por aspiração:** A aspiração de grande quantidade de produto pode gerar desordens gastro-intestinal.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade:** O produto é parcialmente solúvel em água, em pequena quantidade possui baixa toxicidade para a vida aquática.

**Persistência e degradabilidade:** É esperada degradabilidade parcial e baixa persistência.

**Potencial bioacumulativo:** não apresenta fenômeno de bio-acumulação.

**Mobilidade no solo:** O produto é solúvel em ácido fraco e parcialmente em água.

**Outros efeitos adversos:** O produto é parcialmente solúvel em água, conferindo ao ambiente um aumento na taxa de nitrogênio e fósforo.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

---

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto e 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Os restos de produtos podem ser reciclados e utilizados como adubo. Consulte órgão de controle ambiental local caso necessário.

**Embalagens usadas:** Sacarias de rafia podem ser recicladas ou descartadas no lixo.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Legislação Nacional:** Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204/97. Não está classificado como produto perigoso.

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

---

**Legislação Nacional:**

- Legislação ambiental federal, estadual e municipal.
- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- Ministério do Trabalho e Emprego.
- Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes

**Produto: N3 YOORIN S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

- Decreto nº 4.954/2004, alterado pelo Decreto nº 8.059/2013 que dispõe sobre a inspeção e a fiscalização da produção e do comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes destinados à agricultura.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Necessidades especiais de treinamento:** A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação a práticas seguras.

**Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:** 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. Quaisquer outras formas de utilização do produto que envolva combinações com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de quaisquer substâncias requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

---

## REFERÊNCIAS

---

**FEAM** - Fundação Estadual do Meio Ambiente: Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios - Volume V / Licenciamento Ambiental: Coletânea de Legislação. Belo Horizonte, 1998. 379 p..

**GUARDANI, ROBERTO** - Estudo do efeito da composição química, temperatura de processamento e velocidade de solidificação sobre a estrutura e solubilidade do termofosfato magnésiano fundido. São Paulo, 1976. 79 p. (Dissertação de Mestrado) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

**NAKAGAWA, J. ; BULL. L. T.; BOARETTO, A. E. ; FELIPE, L. A.** - Avaliação do efeito do termofosfato na fertilidade de dois solos através do uso de métodos químico e biológico. R. Agric., Piracicaba, 58 (3): 125 - 139, 1983.

**PP6 / PRODUTOS PERIGOSOS** - Manual de Autoproteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - 6º ed. - Indax Advertising e Comunicação Ltda. São Paulo, 2002.

### Legendas e Abreviaturas:

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial hygienists

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**EC:** European Community