

Ficha com Dados de Segurança



Valenitro Feijão

Revisão: 25/06/2025

Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Valenitro Feijão

Principais usos recomendados: Inoculante líquido para tratamento de sementes.

Nome da empresa: Forbio Agrociência LTDA.

CNPJ: 27.053.861/0001-94

Endereço: Rod. BR 376, nº 2753, Gleba Patrimônio Apucarana, Lote 114/REM, Apucarana/PR, CEP 86.815-899.

Telefone para contato: +55 (43) 3432-8350.

Telefone para emergências: +55 (43) 3371-2244

E-mail: forbio.br@for.bio

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14.725:2023
Pictogramas de perigo	Não aplicável.
Palavra de advertência	Não aplicável.
Frase de perigo	Não aplicável.
Frases de precaução	Prevenção: Lave bem as mãos após o manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Característica: Este produto é uma mistura.

Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo:

Ingrediente	CAS	Faixa de concentração
Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo	Não aplicável.	Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se respirar com dificuldade, manter o trato respiratório limpo, utilizar equipamento de respiração autônoma e consultar um médico. Se não estiver respirando, verificar as vias respiratórias, fazer RCP (Reanimação Cardiopulmonar Padrão), se necessário, e chamar a emergência.

Contato com a pele: Remover qualquer peça de roupa afetada. Lavar a pele atingida com água corrente por, aproximadamente, 15 minutos. Se apresentar sensibilidade/sintomas de imediato, consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se possível, e continue enxaguando. Manter as pálpebras sempre abertas e não deixar a água da lavagem entrar nos olhos. Se apresentar sensibilidade/sintomas de imediato, consultar um médico.

Ingestão: Não provocar vômito, lavar bem a boca e beber bastante água. Caso vomite, não interrompa, lave bem a boca e tome bastante água. Se apresentar sensibilidade/sintomas de imediato, consultar um médico. **Sintomas e efeitos agudos ou tardios:** Quaisquer escoriações na pele ou olhos, dores de cabeça ou no estômago constantes ou dificuldades para respirar por longo tempo, etc, consulte um médico. **Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar extintores de CO₂, de pó químico seco, de espuma, de água em forma de neblina.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto e/ou de sua embalagem podem gerar gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono.

Ficha com Dados de Segurança



Revisão: 25/06/2025

Valenitro Feijão

Página 2 de 5

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar conjunto apropriado de proteção pessoal, como roupas e acessórios antichamas (sapato, luva, capacete, óculos, entre outros) e equipamento de respiração autônoma (ex.: SCBA).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Utilizar EPI's e ferramentas adequadas. Evitar qualquer tipo de contato com o produto.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI's e ferramentas adequadas. Evitar qualquer tipo de contato com o produto. Sinalizar o local e manter as pessoas afastadas.

Precauções ao meio ambiente: Impedir o alastramento do produto e que o mesmo atinja cursos d'água e redes de esgoto. Caso isso ocorra, contatar o órgão ambiental Municipal, Estadual ou Federal.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Isolar o local do derramamento de acordo com a dimensão vazada. Utilizar barreiras para conter a dispersão do produto derramado. Se possível, utilizando os EPI's adequados, procure estancar o vazamento. Para pisos, utilizar areia, serragem, entre outros, e recolher em recipientes identificados. Para solo, retirar a camada afetada e alocar em recipientes identificados. O produto e resíduos gerados deverão ser descartados de maneira ambientalmente adequados.

Isolamento da área: Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo em todas as direções. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manusear o produto utilizando os EPI's adequados. Manusear em local com ventilação adequada. Evitar a formação de vapores. Evitar contato direto com o produto. Adotar medidas de higiene pessoal básicas. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em área coberta, seca e arejada, com temperatura de 15 °C a 25 °C. Colocar sobre pallets, observar o empilhamento máximo constante no rótulo e não armazenar próximo a alimentos para humanos ou animais. Não expor o produto ao sol ou a produtos tóxicos. Manter a embalagem fechada até o momento de usar. Usar todo o conteúdo da embalagem depois que ela foi aberta. Proteger as embalagens de danos físicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional:

Substância	NR 15 (8h/dia)	NIOSH (8h/dia)	OSHA (8h/dia)	ACGIH (8h/dia)
Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia: O produto deve ser manipulado em lugares ventilados. Ter acesso a duchas e água suficiente para lavagem geral e dos olhos. Extintores suficientes segundo a capacidade de fogo do local onde se manipula ou armazena.

Medidas de proteção pessoal: Utilizar óculos de proteção contra possíveis materiais particulados que possam ser lançados durante a manipulação. Recomenda-se utilizar avental, sapatos e luvas de segurança. Se, no momento da manipulação, for observado a formação de vapores/aerossóis, utilizar máscara (ex.: PFF1 ou PFF2).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido. pH:

Não disponível.

Densidade relativa: 1,0 g/cm³ (25 °C).

Solubilidade: Não disponível.

Cor: Não disponível.

Odor: Característico.

Ponto de fusão (congelamento): Não disponível.

Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Ficha com Dados de Segurança



Valenitro Feijão

Revisão: 25/06/2025

Página 3 de 5

Limites de inflamabilidade: Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.
Características das partículas: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.
Estabilidade química: Produto estável sob as condições normais de temperatura, pressão e uso.
Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.
Condições a serem evitadas: Danos à embalagem, temperaturas elevadas, exposição constante e direta à radiação solar, produtos incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.
Corrosão/irritação da pele: Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível.
Toxicidade à reprodução: Não disponível.
Toxicidade para órgãos – exposição única: Não disponível.
Toxicidade para órgãos – exposição repetida: Não disponível. **Perigo por aspiração:** Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível.
Persistência e degradabilidade: Não disponível.
Potencial bioacumulativo: Não disponível.
Mobilidade no solo: Não disponível.
Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final: Restos do produto e embalagens deverão ser destinados de maneira ambientalmente adequados, de acordo com as respectivas regulamentações municipais, estaduais e federal. Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Rodoviário: Não classificado como perigoso para transporte
Regulamentação terrestre: Resolução 5.998 de 03/11/22, Resolução 6.016 de 11/05/23 da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT e atualizações

Hidroviário: Não classificado como perigoso para transporte
Regulamentação hidroviária: IMDG/IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

Aéreo: Não classificado como perigoso para transporte
Regulamentação aérea: ICAO / IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de

Ficha com Dados de Segurança



Revisão: 25/06/2025

Valenitro Feijão

Página 4 de 5

Transporte Aéreo)

Observação: Não disponível

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para o Produto Químico:

Resolução 5998 de 03/11/2022 da ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres; Decreto 96.044 – Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos; Decreto Federal 2657 – Ministério do Trabalho e Emprego; Norma Regulamentadora 26 – Portaria 2.770 de 05/09/2022 – Ministério do Trabalho e Emprego; ABNT NBR 14725 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações gerais: Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados. e-mail registros@forquimica.com.br.

Legendas e/ou abreviaturas:

- GHS – Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado);
- CAS – Chemical Abstracts Service;
- SCBA – Self Contained Breathing Apparatus – (Aparelho de Respiração Autônomo); • EPI – Equipamento de Proteção Individual;
- PFF – Peça Facial Filtrante.
- NR – Norma Regulamentadora;
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health;
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration;
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
- MMA – Ministério do Meio Ambiente;
- ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres; • ANTAQ – Agência Nacional de Transportes Aquaviários;
- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.

Referências:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia.** Rio de Janeiro, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo.** Rio de Janeiro, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem.** Rio de Janeiro, 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).** Rio de Janeiro, 2014.

Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT. **Resolução nº 5998/2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.** Brasil, 2022.

Agência Nacional de Transportes Aquaviários – ANTAQ. **Resolução nº 7954/2020: Estabelece os procedimentos para operações com produtos perigosos quando em trânsito por instalações portuárias situadas dentro ou fora da área do porto organizado.** Brasil, 2020.

Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC. **IS nº 175-001H: Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.** Brasil, 2021.

Ficha com Dados de Segurança



Valenitro Feijão

Revisão: 25/06/2025

Página 5 de 5

Secretaria de Inspeção do Trabalho – SIT. **Portaria nº 2770/2022: Altera a Norma Regulamentadora nº 26: Sinalização de Segurança.** Brasil, 2022.

<https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals> <https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp> <https://www.phmsa.dot.gov/sites/phmsa.dot.gov/files/2024-04/ERG2024-Eng-Web-a.pdf>
<https://www.osha.gov/annotated-pels/table-z-1>