

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VALENITRO SOJA

Versão: 01

Data: 27/06/2025

Página: 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: VALENITRO SOJA

Outras maneiras de identificação: 10.015.001

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inoculante.

Detalhes do fornecedor:

VITTIA S.A. (QGHUHQKODUJLQDO(VTXHUGD 1.000, Via Anhanguera, Distrito Industrial, CEP: 14600-000 - São Joaquim da Barra - SP - Brasil. **Telefone:** (16) 3600 8688 **E-mail:** assuntosregulatorios@vittia.com.br

Endereço: Av. Marginal Esquerda, 2.000, Via Anhanguera, Distrito Industrial, CEP: 14600-000 - São Joaquim da Barra - SP - Brasil. **Telefone:** (16) 3600 8688 **E-mail:** assuntosregulatorios@vittia.com.br

Número do telefone de emergência: (16) 3600 8688

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725. classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Frases de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto.
Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.
Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Armazene o produto em local adequado.
Em caso de emergência, proceder conforme indicações deste documento.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA** VALENITRO SOJA

Ingredientes, impurezas Composto por bactérias fixadoras de nitrogênio pertencentes ao gênero *Bradyrhizobium japonicum* – e/ou aditivos estirpes SEMIA 5079, SEMIA 5080 ou *Bradyrhizobium elkanii* - estirpes SEMIA 587, SEMIA 5019, estabilizantes que recomendadas para todas as variedades de soja (*Glycine Max*). contribuem para o Os microrganismos citados não apresentam risco à saúde humana, vegetal ou animal, e não são perigo: organismos geneticamente modificados.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve este documento.

Ingestão: Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** VALENITRO SOJA

Versão: 01

Data: 27/06/2025

Página: 2/7

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.
Inadequados: jatos de água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não isole o vazamento de fontes de ignição. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não faz parte dos serviços fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual de emergência: conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e serviço de emergência: sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao ambiente: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Isolar e sinalizar a área contaminada em meio um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para Manuseio em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite manuseio seguro: 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

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. e

Condições adequadas: Mantenha em local fresco, bem ventilado com temperatura ambiente e longe de fontes de calor. Após o rompimento do lacre fazer o uso imediato do conteúdo. Havendo sobras realizar o descarte em local apropriado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VALENITRO SOJA

Versão: 01

Data: 27/06/2025

Página: 3/7

Materiais adequados para embalagem: Conserve somente no recipiente original.**Materiais inadequados para embalagem:** Conserve somente no recipiente original.**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL Parâmetros de controle****Limite de exposição ocupacional:** Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.**Indicadores biológicos:** Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.**Outros limites e valores:** Não são estabelecidos outros limites e valores.**Medidas de controle de engenharia:** É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/** Óculos de proteção. face:**Proteção da pele:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR),**Fundacentro.****Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido.**Cor:** Não disponível.**Odor:** Não disponível.**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.**Inflamabilidade:** Não disponível.**Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Temperatura de autoignição:** Não disponível.**Temperatura de decomposição:** Não disponível.**pH:** Não disponível.**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** VALENITRO SOJA

Versão: 01

Data: 27/06/2025

Página: 4/7

Solubilidade: Solubilidade em água não disponível.**Coeficiente de partição**
– n-octanol/água (valor
do log K_{ow}): Não disponível.**Pressão de vapor:** Não disponível.**Densidade e/ou**
densidade relativa: Densidade relativa: 1,03.**Densidade de vapor**
relativa: Não disponível.**Características de**
partícula: Não aplicável.**Outras informações:** Não aplicável.**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**Estabilidade química:** 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 apresente toxicidade aguda.**Corrosão/irritação da**
pele: Não é esperado que provoque irritação da pele.**Lesões** oculares **Não é esperado que provoque irritação ocular.**
graves/irritação ocular:**Sensibilização**
respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.**Mutagenicidade em**
células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.**Carcinogenicidade:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.**Toxicidade à**
reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.**Toxicidade** para **Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.**
órgãosalvo específicos
– exposição única:**Toxicidade** para **Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.**
órgãosalvo específicos
– exposição repetida:

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VALENITRO SOJA

Versão: 01

Data: 27/06/2025

Página: 5/7

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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 de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: - NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. - NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. - NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): - IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. - IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VALENITRO SOJA

Versão: 01 Data: 27/06/2025 Página: 6/7

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
---	---

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Este documento foi elaborado 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. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	02/07/2025	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico).**Referências bibliográficas:**

Em conformidade com ABNT NBR 14725

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VALENITRO SOJA

Versão: 01

Data: 27/06/2025

Página: 7/7

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.