

## Ficha de dados de segurança

**LALNIX® RESIST**

LALLEMAND PLANT CARE

Versão: 1

Versão atualizada: 22/04/2024

do Inglês.: PT

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA****1.1. Identificador do produto****Nome/designação comercial** : LALNIX® RESIST**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações desaconselhadas** : Não há dados disponíveis.**Usos identificados relevantes** : Nematicida microbiológico eficaz no controle de *Meloidogyne incognita*, *Pratylenchus brachyurus*, *Heterodera glycines* em qualquer cultura no qual ocorram. Produto com eficiência agrônômica comprovada pa-ra a cultura da soja.**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fornecedor** : LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA  
Estrada Professor Messias José Baptista, 2007  
Bairro: Itaperu, CEP: 13400-970  
Piracicaba – São Paulo – Brasil  
Telefones: +55 34 3826-0400 / 0800-940-4377  
[www.lallemandplantcare.com](http://www.lallemandplantcare.com)**1.4. Número de telefone de emergência****Brasil:**

Ligue para +55 343826-0400 / 0800-940-4377.

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da mistura de acordo com CLP (1272/2008/CE)

Produto não classificado como perigoso conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

**Identificação dos perigos:** Esta mistura não é classificada como perigosa.

### 2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo de acordo com a directiva (CLP (EC) No. 1272/2008)

Rotulagem

**Pictogramas de perigo** —

**Palavra-sinal** —

**Declarações de perigo** —

### 2.3. Outros perigos

Informações sobre PBT e vPvB:

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) e não se enquadra no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Informações sobre propriedades desreguladoras endócrinas:

Esta substância/mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1. Substancias

Produto é uma mistura.

### 3.2. Misturas

<u>Ingrediente (ativo)</u>	<i>Trichoderma endophyticum</i>
N° CAS	Não aplicável
N° Registro REACH	Não aplicável
Concentração	> 3,0 x 10 <sup>9</sup> conídios viáveis/g

Classificação de acordo com  
(EC) No 1278/2008 [CLP]

Não classificado

Outros ingredientes:

A mistura não contém quaisquer outros ingredientes classificados como perigosos de acordo com o Reg (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

### Observação

Não disponível.

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

#### Informações gerais:

Em caso de dúvida ou se forem observados os sintomas, consultar um médico.

#### Após inalação:

Não são necessárias medidas especiais.

Fornecer ar fresco.

#### Após contacto com a pele:

Lavar com água e sabão.

#### Após contacto com os olhos:

Em caso de irritação ocular, consultar um oftalmologista.

Enxaguar imediata e cuidadosamente com irrigadores oculares ou água.

#### Após ingestão:

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.

NÃO provocar o vômito.

#### Autoproteção do socorrista:

Não são necessárias medidas especiais.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Contato com os olhos: Pode provocar irritação ocular (vermelhidão).

Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar irritação.

Inalação: Possível irritação respiratória ou asma em indivíduos sensíveis.

Ingestão: A ingestão do produto pode causar problemas gastrointestinais. Pode causar vômito, dor de cabeça, apatia.

## 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

### Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

Água, espuma, dióxido de carbono, pó seco.

#### Meios de extinção desadequados:

Jatos d'água de forma direta.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não inalar os gases de explosão e de combustão. A combustão pode produzir fumaça intensa.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar um aparelho de respiração autônomo (SCBA) quando exposto a fogos confinados ou fechados, uma vez que o pó do produto pode estar no ar. Recolher separadamente a água de extinção de incêndios contaminada. Esta não deve ser descarregada nos esgotos. Retirar os contentores não danificados da área de perigo imediato, se puder ser feito em segurança.

### Informações adicionais

Não disponível.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Evitar o contacto com os olhos, pele e roupa. Usar equipamento de proteção adequado (ver seção 8).

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar entrar nas águas superficiais ou nos esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Este material não constitui um perigo físico, para a saúde ou para o ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Pequeno derrame ou fuga acidental: Limpar com material adequado. Colocar num recipiente adequado. Limpar a área afetada com água abundante.

Derrame ou fuga acidental de grandes dimensões: Evitar o derrame nos esgotos, no subsolo ou em áreas confinadas. Conter se necessário. Limpar o produto derramado com material inerte (por exemplo, areia seca ou terra seca) e colocar num contentor de resíduos químicos.

## 6.4. Remissão para outras seções

Manuseamento seguro: ver a seção 7.

Eliminação: consulte a seção 13.

Equipamento de proteção individual: consultar a seção 8.

## Informações adicionais

Não disponível.

# SEÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO:

Medidas preventivas: Manter fora do alcance das crianças e de pessoas não autorizadas.

Manuseamento: Evitar o contacto com a pele ou os olhos. Utilizar um sistema de ventilação localizado.

### Conselhos de higiene ocupacional geral:

Lavar bem as mãos após o manuseamento. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Ver também a seção 8 para o equipamento recomendado.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em local seco e bem ventilado, na sua embalagem original bem fechada. As instruções de armazenamento (temperaturas e tempos) constam do rótulo do produto.

Mantenha longe de comida, bebida e alimentos para animais.

### 7.3. Utilizações específicas

Além dos usos mencionados na seção 1.2, não há quaisquer outros usos específicos estipulados.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional:

Sem limite. A substância ativa é um microrganismo natural e de ocorrência geral no solo.

#### Valores-limite biológicos:

Não disponível.

#### Limites de exposição no uso pretendido:

Não disponível.

#### Observação:

Não disponível.

### 8.2. Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados:

Consultar a seção 7. Não são necessárias medidas adicionais.

#### Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual:

**Proteção de olhos/rosto** : Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção ocular adequada:** Óculos de segurança com proteções laterais.

**Proteção da pele** : Evitar o contato com a pele. Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção.

**Tipo de luvas adequado:** Não são necessárias medidas especiais.

**Proteção do corpo:** Não são necessárias medidas especiais.

**Vestuário de proteção adequado:** Não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória** : Não é necessária proteção respiratória durante o manuseamento normal.

Em caso de ventilação insuficiente, utilizar uma máscara eficaz.

**Aparelhos de proteção respiratória adequado:**

Não há dados disponíveis.

**Controle da exposição ambiental:**

Não existem limites ou controles de exposição ambiental.

Não reutilizar os recipientes do produto. Eliminar os recipientes do produto, os recipientes de resíduos e os resíduos de acordo com os regulamentos locais e nacionais em matéria de saúde e ambiente.

**Controles de exposição do consumidor:**

Não disponível.

**Informações adicionais**

Não disponível.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	:	Sólido - granulado
<b>Cor</b>	:	Verde escuro
<b>Odor</b>	:	Característico
<b>pH</b>	:	6 - 7 (solução a 1% a 25°C)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	:	não disponível

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	:	não disponível
<b>Ponto de inflamação</b>	:	não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	:	não disponível
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	:	300-1000 mJ
<b>Pressão de vapor</b>	:	não disponível
<b>Densidade de vapor</b>	:	não disponível
<b>Densidade relativa</b>	:	0,8999 g/mL a 25°C
<b>Solubilidade(s)</b>	:	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água (Log)</b>	:	não aplicável
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	:	não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	não disponível
<b>A viscosidade dinâmica</b>	:	não aplicável
<b>Viscosidade cinemática</b>	:	não disponível
<b>Propriedades comburentes</b>	:	não disponível
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	:	não disponível
<b>Características das partículas</b>	:	não aplicável

## 9.2. Outras informações de segurança

### Outras características de segurança

Corrosividade em metais (aço carbono, alumínio, cobre e latão):  $\leq 0,0332$  mm/ano.

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Estável nas condições recomendadas de armazenamento, utilização e transporte.

Não reativo. Sem reações perigosas quando transportado, armazenado e manuseado de acordo com as instruções prescritas.

### 10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de armazenamento, utilização e transporte.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa quando manuseada e armazenada conforme as disposições recomendadas.

### 10.4. Condições a evitar

Não há dados específicos.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, bases, líquidos concentrados de fertilizantes, pesticidas químicos, alimentos, bebidas e alimentos para animais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nas condições recomendadas de armazenamento e utilização, não devem ocorrer produtos de decomposição perigosos. Em caso de incêndio, ver secção 5.

### Informações adicionais

Não disponível.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### **Toxicidade oral aguda:**

Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via dérmica.

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação por via oral e inalatória não foram cumpridos.

DL50 (dérmica, ratos): > 2000,0 mg/kg

#### **Toxicidade cutânea aguda:**

O produto não é classificado.

#### **Toxicidade aguda por inalação:**

O produto não é classificado.

#### **Corrosão/irritação cutânea:**

Pode ocorrer irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação:**

Pode ocorrer irritação dos olhos.

**Irritação da pele:**

Possível irritação da pele.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):**

Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):**

Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade:**

Não existem dados disponíveis. Não necessário para produtos de base microbiana.

**Toxicidade reprodutiva:**

Não existem dados disponíveis. Não necessário para produtos de base microbiana.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não existem dados disponíveis. Não necessário para produtos de base microbiana.

**Irritação do trato respiratório:**

Os microrganismos podem ter o potencial de provocar reacções de sensibilização. Não classificado.

**Informações adicionais:**

Não disponível.

**11.2. Informação sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras endócrinas:**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para esse perigo.

CL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 21d): > 1 x 10<sup>6</sup> UFC/mL

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 30d): > 1x 10<sup>6</sup> UFC/mL

DL<sub>50</sub> (contato, abelhas, 120h): > 3 x 10<sup>7</sup> UFC/mL

DL<sub>50</sub> (oral, abelhas, 96h): > 1,5 x 10<sup>7</sup> UFC/mL

CL<sub>50</sub> (minhocas, 14d) > 1000 mg/kg (peso seco de solo artificial)

DL<sub>50</sub> (oral, codornas japonesas): > 2000,0 mg/kg

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Regulamento (UE) 1907/2006, nenhuma substância é avaliada como PBT ou vPvB.

### 12.6. Propriedades perturbadoras do endócrino

De acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (UE) 2018/605, não se conhece nenhuma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

### Dados Ecotoxicológicos adicionais

Não disponível.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Instruções de descarte:

Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Não jogue o produto ou embalagens/recipientes em águas, lagoas, rios ou valas.

#### Descarte do produto:

Para evitar desperdícios, utilize todo o material desta embalagem/recipiente mediante aplicação conforme instruções do rótulo. Se os resíduos não puderem ser evitados, entregue o produto restante num ponto de recolha de resíduos apropriado, de acordo com os requisitos e instruções nacionais e locais de eliminação de pesticidas.

#### Coletor de esgotos:

Os resíduos não devem ser descartados em esgotos.

#### Descarte de embalagens:

Enxágue a embalagem/recipiente vazio com água para reduzir qualquer resíduo potencial do produto na embalagem/recipiente a quantidades insignificantes. As embalagens/recipientes vazios e enxaguados são eliminados em pontos de recolha de resíduos apropriados, de acordo com os requisitos e instruções nacionais e locais. Não reutilize ou reabasteça as embalagens/recipientes para outros fins.

#### Informações adicionais

Não disponível.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

O produto não está classificado como mercadoria perigosa de acordo com os regulamentos de transporte internacional em vigor ADR, RID, ADN, OACI/IATA e OMI/IMDG.

Não aplicável, não regulamentado.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 14.5. Perigos para o ambiente

Nenhum(a).

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum(a).

### 14.7. Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

O produto não se destina ao transporte a granel.

### Informações adicionais

Não disponível.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Ficha de dados de segurança e classificação de acordo com os seguintes regulamentos da UE:

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH).

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamento (UE) 453/2010 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH).

Regulamento (UE) 453/2010 ANEXO II: Requisitos para a compilação de fichas de dados de segurança.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH).

Directiva 1999/45/CE relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros relativas à classificação, embalagem e rotulagem de preparações perigosas.

Regulamento (UE) 547/2011 que aplica o Regulamento (CE) n.º 1107/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho no que diz respeito aos requisitos de rotulagem dos produtos fitofarmacêuticos.

Directiva 2003/82/CE relativa a frases normalizadas para riscos especiais e precauções de segurança para produtos fitofarmacêuticos.

Directiva 2001/36/CE relativa à colocação de produtos fitofarmacêuticos no mercado.

#### No Canadá:

Declaração WHMIS: Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados (CPR) e a FDS contém todas as informações exigidas pelo CPR.

#### Nos Estados Unidos:

Proposta 65 da Califórnia: Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

SARA 313, seção 313 do Título III da Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e 40 CFR Parte 372.

#### No Brasil:

Decreto Federal 2.657/1998.

Norma ABNT–NBR 14725.

Portaria nº 229 de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Instrução Normativa Conjunta nº 3 de 2006.

#### No Uruguai:

Resolução MGAP N° 688 04-10-2013 (MGAP – Ministério da Pecuária, Agricultura e Pesca).

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação de segurança química para esta substância/mistura nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006 REACH).

Substância ativa e produto final/mistura formulada regulamentados, avaliados e aprovados como produto fitofarmacêutico ao abrigo dos Regulamentos (CE) 1107/2009, (UE) 540/2011 e da Diretiva 91/414/CEE.

## Informações adicionais

Não disponível.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Indicações de alterações

Revisão da Secção 1 para 16.

### Abreviaturas e Acrônimos

- ADR: Accord European Relatif au International Transport des Marchandises Dangereuses par Route (= Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada).
- UFC: Unidades formadoras de colónias.
- CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.
- EC50: Concentração média efectiva.
- ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos.
- CE: Comunidade Europeia.
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes.
- ELINCS: Número elincs.
- EN: Normas europeias.
- UE: União Europeia.
- IATA: International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transporte Aéreo).
- Código IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas.
- LC50: Concentração letal para 50% de uma população de teste.
- LD50: Dose letal para 50% de uma população de ensaio (dose letal mediana) (= dose letal para 50% de uma população de ensaio (dose letal mediana).

Na: Não aplicável.  
NOEC: Concentração sem efeito observado.  
NOAEC: Nenhuma Concentração de Efeito Adverso Observada.  
PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico.  
MPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis.

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados

Regulamento CLP (CE) 1272/2008, Regulamento (UE) 453/2010 e Diretiva 1999/45/CE com alterações. Orientações e instruções para a criação de fichas de dados de segurança na versão atual (ECHA). Directrizes sobre rotulagem e embalagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), com a redação que lhe foi dada (ECHA). Regulamentos para o transporte de mercadorias perigosas por via rodoviária, ferroviária, marítima e aérea (ADR, RID, IMDG, IATA) na versão atualmente em vigor.

### Classificação das misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Classificação:** Não classificado.

**Procedimento:** Com base em dados de ensaios realizados com a substância ativa e/ou o produto. Dados avaliados por autoridades e peritos de acordo com os princípios uniformes.

### R- relevante, H- e frases EUH (Número e texto completo)

Não há declarações H.

### Recomendações de formação

Não há recomendações específicas.

### Informações adicionais

Data de Criação: 22/04/2024

Versão Atualizada: 22/04/2024

Data de impressão: 24/04/2024

#### DISCLAIMER

The information provided in this Safety Data Sheet is accurate to the best of Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE's knowledge on the date of its publication. It is a guide for the safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release of this material and is not meant as a warranty or quality specification since the conditions of these actions are beyond Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE's control. It relates only to this material and may not be applicable to this material used in combination with others or in any process unless specified otherwise.

In no event, shall Danstar Ferment AG/ LALLEMAND PLANT CARE be liable for loss of profit, loss of goodwill, loss of image, incidental, and consequential, indirect, special or punitive damages suffered in connection with the use of this information or material.

