

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 1 de 10
---	---------------------	--------------------------

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** SMARTSOIL

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Fertilizante organomineral destinado à nutrição vegetal, ao fornecimento de micronutrientes e à melhoria das condições biológicas e químicas do solo, contribuindo para o desenvolvimento radicular, equilíbrio nutricional das plantas e maior eficiência na absorção de nutrientes.

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** PA0004

**Nome da Empresa:** PROBIOTICA AGRO NFDL LTDA

**Endereço:** Rodovia MG 235,887 km 84

**Complemento:** São Gotardo/ Minas Gerais

**Telefone para contato:** (34)9.9811-5130

**Telefone para emergências:** (34) 9.9811-5130

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) – ABNT NBR 14725.

**Recomendações de precaução:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

**Outras informações:** Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). As medidas de segurança normais da manipulação de produtos químicos devem ser observadas.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 2 de 10
---	---------------------	--------------------------

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

Mistura composta por compostos orgânicos e fontes minerais de nutrientes, incluindo potássio. Utilizada na nutrição vegetal e melhoria das propriedades químicas e biológicas do solo.

Os componentes presentes na formulação não são classificados como perigosos de acordo com os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

## 4. Medidas de primeiros socorros

---

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado. Procure atendimento médico se os sintomas persistirem
- **Contato com a pele:** 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.
- **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.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 3 de 10
---	---------------------	--------------------------

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

**Meios de extinção inadequados:** Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer longe do local da emergência
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize botas de segurança, óculos de proteção, calça, camisa, e luvas de PVC.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao Fogo pode causar poluição

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Remova as fontes de ignição, contenha o derramamento na menor área possível. Interrompa o vazamento, se possível

**Isolamento da área:** Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 4 de 10
---	---------------------	--------------------------

**Métodos e materiais para a limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada.

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs). Evite o contato com os olhos e com a pele.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual.

### Medidas de higiene:

- **Apropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
- **Inapropriadas:** Não aplicável.

### Condições de armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 5 de 10
---	---------------------	--------------------------

## ■ Materiais para embalagem

- **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
- **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

---

### **Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tomar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### **Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC.
- **Proteção respiratória:** Se vapores ou névoas forem gerados, use um respirador de vapor / névoa orgânico aprovado pelo NIOSH.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis: Borracha natural / Látex natural - NR (0,5 mm) (utilizar produtos não em pó e anti-alérgicos)\_ Policloropreno-CR (0,5 mm). Borracha de nitrila / látex de nitrila \_NSR (0,35 mm). Borracha de butila - butila (0,5 mm). Borracha de fluorocarbono - FKM (0,4 mm).

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 6 de 10
---	---------------------	--------------------------

Cloreto de polivinila - PVC (0,5 mm)

- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

**Outras informações:** Não disponível.

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

### Aspecto

**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Fluido; **Cor:** Marrom escuro a acastanhado.

- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **Ponto de fusão | ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Idêntico ao da água
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade interior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,05 g/ mL
- **Solubilidade(s):** 980g/L em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não medido
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 7 de 10
---	---------------------	--------------------------

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de armazenamento.

**Reatividade:** O produto não é reativo em condições de armazenamento e manuseio normais e previstas.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas se o armazenamento e manuseio forem respeitados

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição (faísca ou chamas). Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo, via oral, dérmica ou inalatória.

**Corrosão/irritação da pele:** Dados não inclusivos para a classificação - GHS

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Dados não inclusivos para a classificação - GHS

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Dados não inclusivos para a classificação - GHS

Mutagenicidade em **células germinativas:** Dados não inclusivos para a classificação GHS

**Carcinogenicidade:** Dados não inclusivos para a classificação - GHS

**Toxicidade à reprodução:** Dados não inclusivos para a classificação – GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Dados não inclusivos para a classificação - GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Dados não inclusivos para a classificação -GHS

**Perigo por aspiração:** Dados não inclusivos para a classificação - GHS

**Outras informações:** Não disponível

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 8 de 10
---	---------------------	--------------------------

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático de acordo com os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Quando utilizado conforme as recomendações agronômicas, não se espera impacto adverso significativo ao meio ambiente.

**Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** Não aplicável

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível.

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 9 de 10
---	---------------------	--------------------------

ABNT NBR 14725 partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego).

## 16. Outras informações

---

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ 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 quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

O usuário é responsável por avaliar a adequação do produto às condições específicas de uso e seguir as recomendações técnicas fornecidas pelo fabricante. O uso fora das recomendações agrônômicas ou em desacordo com as instruções pode resultar em desempenho inadequado ou efeitos indesejados.

**Referências:** [Purple Book] — ONU — Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency\_ Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: [http://www.epagovt\\_nz/search-databases/pages/nzioc-search\\_aspx](http://www.epagovt_nz/search-databases/pages/nzioc-search_aspx)

[FA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis\\_en\\_itrust\\_de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis_en_itrust_de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE — National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://wwwsafe\\_nite\\_go.jp/engllsñ/ghs/gns\\_index\\_html](http://wwwsafe_nite_go.jp/engllsñ/ghs/gns_index_html)

[NIOSH — The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention\_ Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] — American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado – GHS).

Nome da substância ou mistura: SMARTSOIL

<b>Data da última revisão</b> 06/03/2026	<b>Versão:</b> 1	<b>Página</b> 9 de 10
---	---------------------	--------------------------

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration